أساسيات الاستشمار العيني و المالي

تاليف



اساسيات الإستثمار العيني والمالي

تأليف

الأستاذ المشارك الدكتور طاهر فاضل البيّاتي جامعة العلوم التطبيقية الأستاذ الدكتور ناظم "محمد ثوري" الشمري جامعة العلوم التطبيقية

أحمد زكريا صيام جامعة العلوم التطبيقية

> الطبعةالأولى عمّان – الأردن 1999

رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (١٩٩٩/٤/٥١)

رقم التصنيف : ٣٣٢,٦

المؤلف ومن هو في حكمه : ناظم "محمد نوري" الشميمري، طساهر فاصدا في في المساهر في المساهر

عنوان المصنف : اساسيات الاستثمار العيني والمالي

الموضوع الرئيسي : ١- العلوم الاجتماعية

٢- الاستثمار

بياتات النشر : عمان: دار واثل للنشر

- تم اعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

جميع حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة للنلشر

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزان مائته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه، أو بأي طريقة، سواء أكانت اليكترونية، أم ميكاتيكية، أم بالتصوير، أم بالتسجيل، أم بخلاف ذلك، دون الحصول على أذن الناشر الخطى وبخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة القانونية.

الطبعـــة الاولى

DAR WAEL

دار وائسل

Printing - Publishing

للطياعة والنشسر

شارع الجمعية العلمية العلكية - هاتف : ٥٣٣٥٨٣٧ ص.ب ١٧٤٦ الجبيهة

بسماالله الرحمن الرحيم

معتكنت

لقد أصبح موضوع الإستثمار Investments من الموضوعات التي تحتسل مكانة مهمة وأساسية في أولويات الدراسات الإقتصادية والمالية والمصرفية والإدارية، وغيرها من التخصصات التي تهتم بالتطورات الهيكلية التسبي شهدتها المجتمعات المنقدمة، هذه التطورات صاحبها تطور مماثل في مجال دراسة الإستثمار بجانبيه العيني والمالي، وبعد أن أصبحت مصادر التمويل الإسستثماري غير مقتصرة على المصادر المحلية والعالمية والتقليدية، إذ تطبورت واستحدثت أدوات وأليات وشبكة من المعلومات والإتصالات الإستثمارية في الأسواق العالمية أتاحت فرصاً ومزايا إستثمارية لم تكن متاجة في السابق.

إن الإستثمار العيني وما يترتب عليه من إضافة صافية في التكويس الرئسمالي يشكل ركيزة أساسية لتحقيق مستويات مناسبة من النمسو في النساتج والدخل القومي واستخدام الأيدي العاملة، وبدون تواصل قدر من الإستثمار الصافي العيني لا يمكن ضمان مثل هذه المستويات، إلى جانب ذلك فإن الإستثمار المسالي يشكل المصدر التمويلي الأساسي اللازم لتسيير النشاط الإقتصادي من خلال قيسام المؤسسات المالية الوسيطة على إختلاف أنواعها في نقل الأمسوال مسن وحدات الفائض المالي إلى وحدات العجز المالي والتي بحاجة إلى توظيف هذه الأموال في الماجالات الإستثمارية المختلفة، ومن خلال ذلك تظهر أهمية الإسستثمار بجانبيسه المعيني والمالي، خصوصاً للبلدان النامية النازعية نحسو النسهوض والتطور الحضاري والمتنموي والتي عليها إيلاء الإهتمام الأكثر علمياً وعملياً بموضوعيات الإستثمار،

لقد حاولنا من خلال مفردات هذا الكتاب الإحاطة بالشمولية اللازمة بموضوعات الإستثمار العيني والمالي، وعرضها بطريقة مبسطة لا تخل بسالعمق العلمي المطلوب آملين تحقق الفائدة المرجوة من الجهد الذي شارك فيه كلل مسن الأستاذ الدكتور ناظم محمد نوري الشمري الذي تولى كتابة الفصل الأول، الشاني، الرابع، السابع، والأستاذ المشارك الدكتور طاهر فاضل البياتي الذي تولى كتابسة الفصل الثالث، الخامس، السادس، العاشر، والسيد أحمد زكريا صيام السذي تولى كتابة الفصل الثامن، التاسع، الحادى عشر، الثاني عشر.

آملين ان نكون قد وفقنا في مسعانا هذا والله من وراء القصد.

المؤلفون

عمان / 1999

أساسيات المستمار الميني والمالي

الصفحة	الموضوع
3	شمة
	الجزء الأول: الإستثمار العيني
17	الفصل الأول: الإستثمار والنشاط الإقتصادي
19	1-1 المبحث الأول: مفاهيم أساسية
19	1-1-1 السلع والخدمات الإقتصادية
21	1-1-2 الإنتاج وعوامله
24	1-1-3 القيمة والسعر
25	1-2 العبحث الثاني: الإستثمار وأطراف النشاط الإقتصادي
26	1-3 المبحث الثالث:/مفهوم الإستثمار
28	مصادر الغصل الأول
29	الفصل الثاني: الإدخار والإستثمار
	2-1 المبحث الأول: العلاقة بيــــن الإنخـــار والإســـنثمار
31	و الدخل
32	2-1-1 الإستثمار العيني والإستثمار المالي
34	2-1-2 ميول الاستهلاك والانخار

الصفحة	الموضوع
38	2-2 المبحث الثـــاني: دوال الإســــــتهلاك والإدخـــــار والإستثمار
42	2-3 المبحث الثالث: توازن الدخل بتساوي الإدخــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
44	2-3-1 المضاعف الاستثماري
48	مصادر الفصل الثاني
49	الفصل الثالث: العوامل المحددة للإستثمار
52	3-1 المبحث الأول: العوامل المباشرة
52	1-1-3 الفائض الإقتصادي
54	2-1-3 العمل
55	1-2-1-3 حجم السكان
55	3-1-2-2 التركيب العمري للسكان
56	3-1-2- التركيب السكاني حسب البيئة
56	3-1-3 الدخل القومي
56	3-1-3 حجم الدخل القومي
57	3-1-3 تركيب الدخل القومي
58	3-1-3 توزيع الدخل القومي
59	4-1-3 الإستهلاك

الصفحة	الموضوع
•••••	
60	3-1-5 الإختراعات
60	3-1-6 الإتجاه العام للأسعار
62	3-2 المبحث الثاني: العوامل غير المباشرة
62	3−2−1 العوامل الذاتية
62	3-2-2 توقعات مستوى الدخل و الإنتاج
63	3-2-3 سعر الفائدة
64	مصادر الفصل الثالث
65	الفصل الرابع: الإستثمار والكفاية الحدية لرأس المال
	4-1 المبحث الأول: الكفايسة الحديسة لسرأس
67	المال
	4-2 المبحث الثاني: سعر الفائدة والكفاية الحدية لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
72	المال
	4-3 المبحث الثالث: العوامل المؤثرة في الكفاية الحديـــة
77	لرأس المال
	4-4 المبحث الرابع: العلاقة بين الكفاية الحديــــة لــرأس
79	المال وحجم الإستثمار
81	مصادر الغصل الرابع
83	الفصل الخامس: الإستثمار ونماذج النمو الإقتصادي
87	5-1 المبحث الأول: نموذج هارود - دومار
90	5–2 المبحث الثاني: نموذج كالعبك

الصفحة	الموضوع
*****	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
93	5-3 المبحث الثالث: نموذج كالدور
95	5-4 المبحث الرابع: نموذج مهالاتوبيس
100	مصادر الفصل الخامس
103	الفصل السادس: الأساليب الفنية في تخطيط الإستثمار
105	6-1 المبحث الأول: الموازين السلعية
108	6-2 المبحث الثاني: المستخدم المنتج
109	6-2-1 أنواع المستخدم المنتج
110	6-2-2 الهيكل الأساسي لأساليب المستخدم المنتج
115	6-2-3 مثال تطبيقي بطريقة المستخدم المنتج
119	6-2-5 مثال تطبيقي بطريقة التقريب المتتالي
123	6-3 المبحث الثالث: البرمجة الخطية
125	6-3-1 المكونات الأساسية لأسلوب البرمجة الخطية.
133	6-3-5 طريقة السمبلكس
142	4-6 المبحث الرابع: النماذج القياسية
148	مصادر الفصل السادس

الصفحة	الموضوع				
	الجزء الثاني: الإستثمار المالي				
153	الفصل السابع: الإستثمار المالي والنشاط الإقتصادي				
155	1-7 المبحث األول: الجهاز المصرفي والإستثمار المالي				
	7-2 المبحث الثاني: المؤسسات المالية غــــير المصرفيــة				
161	والإستثمار المالي				
164	7-3 العبحث الثالث: الطلب على النقسود والإسستثمار				
104	المالي				
170	مصادر الغصل السابع				
171	الفصل الثامن: أسواق الإستثمار المالي				
174	8-1 المبحث الأول: السوق النقدي				
174	8−1−1 ماهية الصوق النقدي				
177	2−1−8 خصائص السوق النقدي				
179	3-1-8 أصناف الموق النقدي				
	8-1-8 الأدوات الإستثمارية للمنداولة فـــــــي الســــوق				
180	النقدي				
187	8-2 المبحث الثاني: سوق رأس المال				

8-2-1 ماهية سوق رأس المال.....

2-2-8 خصائص سوق رأس المال.....

187

188

الصفحة	الموضوع
189	8–2–3 تقسيمات سوق رأس المال
189	8-2-3 سوق رأ <i>س</i> المال الفورية
192	8-2-3-2 سوق العقود المستقبلية.
195	8-3 المبحث الثالث: سوق للعملات الأجنبية
195	8-3-1 ماهية سوق العملات الأجنبية
196	8-3-2 خصائص سوق العملات الأجنبية
197	8–3–3 سوق لليورو دولار وخصائصه
198	8-3-4 مؤسسات السوق المالية والنقدية
	8-4 المبحث الرابع: مقارنة بين السوق النقدي وســوق
202	رأس المال
204	مصادر الفصل الثامن
205	الفصل التاسع/ أدوات وآليات الإستثمار المالي
208	9-1 المبحث الأول: الأصول المالية في السوق المالي
208	1-1−9 أدوات منوق رأس العال
208	9-1-1-1 الإستثمار بالأسهم العادية والممتازة
211	9-1-9 أنواع الأسهم وقيمها
214	9-1-1 الإستثمار بالمندات
216	9-1-3-1 أنواع السندات

الصفحة	الموضوع				
•••••	*****************************				
220	9~1-4 مقارنة بين الأسهم والسندات				
235	9-2 للمبحث الثاني: الأصول النقدية في المموق النقدي				
235	9-2-1 أدوات السوق النقدي				
235	9-1-1 أنونات الخزينة				
237	9-1-1 الودائع الأجل				
239	9–1–1 شهادات الإيداع				
246	9-1-1-4 القبولات المصرفية				
249	9-3 المبحث الثالث: الأصول الحقيقية والأدوات المشتقة.				
249	9-3-1 الأصول الحقيقية				
252	9–3–2 الأدوات العشنقة				
257	مصادر الفصل التاسع				
259	الفصل العاشر: إدارة مكونات المحفظة الإستثمارية				
261	1-10 المبحث الأول: مفهوم وأنواع المحفظة الإستثمارية				
261	1-1-10 مفهوم المحفظة الإستثمارية				
264	10-1-2 أنواع المحفظة الإستثمارية				
266	10-1-3 نموذج المحفظة الإستثمارية المنتوعة				
270	10-2 المبحث الثاني: مكونات المحفظة الإستثمارية				

الصفحة	الموضوع				
275	10-3 المبحث الثالث: إدارة المحفظة الإستثمارية				
277	10-3-10 السياسات المعتمدة في إدارة المحفظة				
277	10-3-10 السياسات الهجومية (المخاطرة)				
277	10-3-10 للسياسات الدفاعية (المتحفظة)				
	10-1-1 السياسات الهجوميـــة – الدفاعيـــة				
278	(المتوازنة)				
	4-10 المبحث الرابع: الأساس النظري لقياس كفاءة إدارة				
279	المحفظة الإستثمارية				
283	مصادر الفصل العاشر				
285	الفصل الحادي عشر : كحوائد الإستثمار المالي				
288	1-11 المبحث الأول: معدل العائد على الإستثمار				
289	1-1-11 للعائد على حقوق حملة الأمنهم العادية				
293	11−11 معدل التوزيع النقدي للأرباح				
294	11-11 نمبة الرافعة المالية				
297	11-2 المبحث الثاني: عوائد الإحتفاظ				
297	1-2-11 عوائد فترة الإحتفاظ لسنة واحدة				
298	2-2-11 عو الله فترة الإحتفاظ لعدة سنو ات				

الصقحا	الموضوع				
301	11−2−2 تقييم عوائد الأسهم				
301	11-2-11 متوسط العوائد				
302	2-3-2-11 إنجاه العواند				
303	42-11 التتبؤ بالعوائد				
311	مصادر الفصل الحادي عشر				
	الفصل الثاني عشر: مخاطر الإستثمار المالي (دراسة تطبيقية				
313	على سوق عمان المالي)				
315	1-12 المبحث الأول: مخاطر الإستثمار المالي				
316	1-1-12 تعريف المخاطرة				
317	12-1-2 تصنيفات المخاطر وأنواعها				
317	1-2-1-12 المخاطر النظامية				
319	2-1-12 المخاطر غير النظامية				
323	21-12 قياس المخاطرة				
323	12−1~3−1 الإنحراف المعياري				
326	21-1-2 معامل الإختلاف				
327	21-12 معامل البيتا				
336	2-12 المبحث الثاني: دراسة سوق عمان المالي				

الصفحا	الموضوع				
•••••	************************************				
336	12-12 نشأة سوق عمان المالي وأهدافه				
338	2-2-12 الهيكل التنظيمي لمنوق عمان المالي				
341	12-2-12 شروط الإدراج في منوق عمان المالي				
342	21-2-3 الوسطاء والسماسرة				
343	12-2-4 للعمولات والرسوم الممنتوفاة				
343	12-2-12 عمولة الوسيط				
344	12-2-4 الرسوم والطوابع				
	2-12-4- العمو لات على العمليات المستثثاة من				
344	التداول داخل القاعة				
345	21-2-5 مثال تطبيقي				
348	12-2-6 در اسة تطبيقية على المؤشر ات المالية				
353	مصادر الفصل الثاني عشر				
355	المصطلحات				
365	المصاد				



الفصل الأول الإستثمار والنشاط الإقتصادي

الغمل الأول

الإستثمار والنشاط الإقتصادي

1-1 المبحث الأول: مقاهيم أساسية

1-1-1 السلع والخلمات الإقتصافية

للإنسان حاجات لابد من اشباعها، هذه الحاجات متعددة ومتنوعة لابـــد ان يقابلها العديد من السلع والخدمات المتنوعة لغرض تحقيق قدر معين من الإشـــباع لهذه الحاجات. إن السلع والخدمات المطلوبة لابد من وجودها إما عن طريق ما متاح منها في الطبيعة، ودون تدخل الإنسان في إيجادها وهي ضروريــة، أو يتـم توفيرها عن طريق تدخل الإنسان وذلك عن طريق إنتاج السلع والخدمــات وهـي ضرورية أيضاً.

بناءً على ذلك يمكن تقسيم السلع والخدمات إلى نوعين هما:

1. السلع الحرة او غير الإقتصادية:

وهي تلك السلع المتوفرة بقدر غير نادر دون تدخل الإنسان في خلقها او تحديد مقدارها مثل الهواء، ماء البحار والأنهار، الغابات الطبيعية.

2. السلع الإقتصادية غير الحرة:

وهي تلك السلع والخدمات التي يتم توفيرها بقدر معين عن طريق إنتاجها، وتتسم هذه السلع والخدمات بالندرة قياساً إلى مقدار الحاجة إليها مثل سلع المــــاكل والملبس والمسكن. إن الصنفة المشتركة لكلا الذوعين (السلع الإقتصادية وغير الإقتصادية) هي (المنفعة) المتمثلة ب (قيمة الإستعمال) فالهواء باعتباره سلعة حرة غير اقتصادية له (قيمة استعمالية) تتمثل بالمنفعة التي تضمن ديمومة الحياة، كذلك السلعة الإقتصادية (مثل السلع الغذائية) التي يتم إنتاجها باستخدام عوامل الإنتاج يكون لها قيمة استعمالية.

اما السلع والخدمات الإقتصادية فإنها تتفرد بقيمة أخرى إلى جانب القيمسة الإستعمالية وهي (القيمة التبادلية) أي القيمة (السوقية) فما دامت السلع والخدمسات الإقتصادية قد تم إنتاجها باستخدام عولمل الإنتاج (العمسل، الأرض، رأس المسال، التنظيم) وترتب على هذا الإنتاج تحقق ما يعرف ب (تكاليف الإنتاج) إذن لابد أن يكون لكل سلعة أو خدمة القتصادية سعر أو ثمن يتحدد في السوق الذي يتسم فيسه (تبادل) السلع، ومن هنا لكتسبت السلعة أو الخدمة الإقتصادية قيمتها التبادلية على القيمة عكس الحال بالنسبة للسلعة الحرة أو غير الإقتصادية التي تقتصر قيمتها على القيمة الإستعمالية فقط.

إن السلع والخدمات الإقتصادية تتقسم إلى نوعين هما:

السلع والخدمات الإستهلاكية.

2. السلع والخدمات الإنتاجية او الإستثمارية.

والسلع والخدمات الإستهلاكية هي نلك السلع والخدمات التي تحقق إشباع مباشر لمن يستهلكها، مثل سلع الغذاء والمسكن والملبس، وخدمات الطبيب أو المحامي أو خدمة النقل الشخصي او خدمة الهانف الشخصي وغيرها.

أما السلع والخدمات الإنتاجية فهي نلك السلع والخدمات التي تحقق إسباع غير مباشر لمن يستخدمها مثل الآلات والمكائن التي نتتج سلع إستهلاكية أو نتنسج سلع إنتاجية أيضاً، ومثل خدمات الإنتاج: خدمات الطبيب فسي المصنع، خدمة

الهاتف في موقع العمل، خدمات نقل العاملين من و إلى مقدرات عملهم، خدمة الكهرباء في المصنع او المعمل، وهكذا يمكن التمييز بين المسلع الإقتصادية الإستهلاكية منها والإنتاجية على أساس الإشباع المباشر والإشباع غير المباشسر، مثلما تُميز الخدمات الإستهلاكية عن الخدمات الإنتاجية على أساس الغدرض مسن استخدام هذه الخدمة.

2-1-1 الإنتاج Production

إن الإنتاج يعنى خلق (المنفعة) في سلعة ما أو الإضافة إليها.

ونقصد بالمنفعة، الإشباع المباشر أو غير المباشر المتحقق مسن إستعمال سلعة أو خدمة معينة، فإذا كان الإشباع مباشر فإن السلعة أو الخدمـــة المستعملة تكون استهلاكية، أما إذا كان الإشباع غير مباشر فإن السلعة أو الخدمة المستعملة ستكون إنتاجية، وعلى هذا الأساس يمكن تعريف الإنتاج بانه:

"عملية توفير السلع والخدمات الإقتصادية الموجهة لغرض تحقيق الإشسباع المباشر أو غير المباشر للحاجات البشرية".

ومن هذا التعريف يتضح لذا أن الإشباع المباشر يتم مسن خسال السلم والخدمات المنتجة لأغراض الإستهلاك، أما الإشباع غير المباشر فيتم عن طريسق السلم والخدمات الإنتاجية أو الإستثمارية.

:Laboure Jul •

ونقصد به المجهود البشري العضلي والذهني العبنول لإنتاج سلعة أو خدمة معينة سواء كانت استهلاكية أم إنتاجية ومن هنا يظــــهر اســـتبعاد العمــل غـــير الإقتصادي مثل ألعاب التسلية او الرياضة، باعتباره لا يصب في العملية الإنتاجيــة المكرسة للإنتاج.

ولما كان أفراد المجتمع جميعا (مستهلكون) فإنهم ليسوا جميعا (منتجــون) لذلك فإن (قوة العمل) تمثل السكان العاملين أو الراغبين والقادرين على العمل فــي مختلف موادين النشاط الإقتصادي.

إن نوعية قوة للعمل تختلف من بلد إلى آخر، كذلك تختلف إنتاجيتها أيضا تبعا للعوامل الموثرة فيها، هذا ويعتبر الإنفاق على تحسين وتطوير نوعيـــة قــوة العمل جزءا من الإستثمار يدعى بــ (الإنفاق الإستثماري البشري) تميــــيزا لــيذا النوع من الإنفاق عن النوع الأخر المعروف (بالإستثمار الإنتاجي).

• رأس المال Capital

إن رأس المال بقسم إلى نوعين الأول يعرف برأس المال الثابت والثاني والثابت والثابت والثابت والثابت عرف برأس المال المتغير او المتحرك، وأن معيار التمييز بين النوعين يرتبط بطبيعة التحول الفني والإقتصادي الذي يطرأ على استخدام رأس المال أثناء العملية الإنتاجية، إذ أن رأس المال المتغير يستخدم لمرة واحدة في عملية إنتاجية معينات المتخدم مثل استخدام المواد الأولية والوسيطة والطاقة وغيرها مسن مسسئزمات الإنتاج

أما رأس المال الثابت فيعني رأس المال المستخدم لأكثر مسـن مسـرة فـــي العمليات الإنتاجية ودون ان يطرأ تغير جوهري على شكله او هيكله الفنــــي مثـــل الآلات والمعدات وغيرها من الأصول الإنتاجية الثابتة.

لهذا يدخل رأس المال المتغير بأكمله ضمن تكاليف الإنتاج الكلية باعتبارها تكاليف إنتاج متغيرة في حين يدخل ضمن تكاليف الإنتاج الكلية جزء معين من رأس المال الثابت مقدرة أو محسوبة على أساس الإندثارات أو الإهلاكــــات التـــي تتعرض لمها الأصول الإنتاجية الثابتة من جراء إستخدامها في العمليات الإنتاجية.

إن عملية للحصول على رأس المال نتم عن طريق النزاكم في رأس المال أو التكوين في رأس المال أو الإستثمار Investment والذي نعني به توجيه قدر معين من الموارد الطبيعية والبشرية (الإقتصادية) لغهرض تكويسن رأس المسال بأشكاله المختلفة. مما يفضي إلى الإضافة لما هو متاح من قدرة أو طاقة إنتاجيسة على صعيد الإقتصاد الوطني. تستخدم هذه الطاقة لإنتاج السلع والخدمسات سواء كانت استهلكية لم إنتاجية.

لهذا تمثل الإضافة (الجديدة) إلى الأصول الإنتاجية التكوين الصافي لمرأس المال والذي يعني صافي الإستثمار net - Intestment في حين تمثل التجديدات في الأصول الإنتاجية وادامتها وصيانتها جزء من لجمالي رأس المال او كما نطلق عليه إجمالي الإستثمار.

وإجمالي الإستثمار بناء على ما تقدم هو عبارة عن: إجمالي الإستثمار - الإستثمار الصافي + تخصيصات الإندثار

إن الإستثمار الصافي لوحده يمثل الزيادة المتحققة في الطاقسة الإنتاجية للإقتصاد الوطني ويعبر معدله عن السرعة التي تتم بها هذه الزيادة فسي الطاقسة الإنتاجية. أما العنصر الثالث من عناصر الإنتاج فهو الموارد الطبيعية والتسي Resources ونعني بها كافة الموارد بأشكالها المختلفة المتلحة في الطبيعة، والتسي لا يكون للعمل والجهد البشري دخلاً في توفرها. مثل الأرض والمناجم والغابسات ومساقط المياه وحقول النفط وغيرها من الموارد الأخرى الموجودة في بسلطن أو على سطح الأرض، ومن هنا يأتي عنصسر الأرض مرادفاً لعنصسر المسوارد الطبيعية.

أما العنصر الأخير من عناصر الإنتاج المذكورة فهو التنظيم ونعنسي بسه القيام بالمواعمة او التوليف بين عناصر الإنتاج المذكورة سابقا لغرض إستخدامها في العملية الإنتاجية بهدف إنتاج سلع وخدمات استهلاكية وانتاجية بأقصى كفساءة وفاعلية ممكنة.

هذا وإن الإنتاج الذي تعققه جميع الوحدات الإنتاجية على صعيد الإنتصاد الوطني في فترة زمنية عادة ما تكون (سنة) يعرف بالناتج القومي الإجمالي السذي يعتبر من المؤشرات الإقتصادية والإجتماعية المهمة لمعرفة مدى تقدم بلد معين.

1-1-3 القيمة والسعر

لقد أوضحنا سابقا بأن لكل سلعة سواء كسانت اقتصاديسة أو حسرة قيمسة استعمالية وأن السلعة الإقتصادية لوحدها دون السلعة الحرة تتمتع بقيمة ثانية تعرف بالقيمة النبادلية تتحقق في السوق أي سوق المبادلة التي لا يتم فيها إلا مبادلة السلع التي تم إنتاجها باستخدام عناصر الإنتاج التي لوضحناها.

ولما كانت المبادلات المعاصرة تتم في السوق باستخدام وسيط مبادلة يتمثل بالنقود Money لذى يمكن إرجاع سعر أي سلمة أو خدمة القتصادية إلى هذه النقود وعلى هذا الأساس يمكن أن نعرف (السعر) بانه:

"التعبير النقدي عن قيمة الملعة الإقتصادية"، والمقصود بالقيمة هنا هسي القيمة الإستعمالية.

1-2 المبحث الثاني: الإستثمار وأطراف النشاط الإقتصادي

وبتلاقي هذين الطرفين في السوق يتكون المسعر أو أسعار المنتجات المتبادلة إن الوحدات الإقتصادية الإنتاجية أو (الممستثمرون) (بطلبون) عوامل الإنتاج (ويعرضون) منتجاتهم كذلك المستهلكون (بطلبون) المنتجات و (يعرضون) عوامل إنتاجهم وبمكن توضيح ذلك من الشكل الآتي:

ضاصر أو حوامل الإنتاج (الأرض - السل- رأس المال - التنظيم)

الأفراد المستولاون) الثمان عوامل الإنتاج (ربع - اجور - فائدة - ربح) (المستثمرون)

منتجات بستهلاكية

اسمار المنتجات الإستهلاكية

توار مطعى

→ تيار نقدي

من الشكل السابق نلاحظ بأن الوحدات الإستهلاكية نقسدم إلى الوحدات الإنتاجية عناصر الإنتاج وتحصل مقابل ذلك على عوائد عناصر الإنتاج، كمسا ان الوحدات الإنتاجية (المستثمرون) يقدمون المنتجات إلى الوحدات الإستهلاكية ويحصلون مقابل ذلك على أثمان هذه المنتجات، ومن ذلك نستنتج ان عوائد عوامل الإنتاج هي دخول المستهلكين وعند إنفاقها على شراء المنتجات فإن ذلسك يعني تكاليف أو نفقات المعيشة، كما أن هذه العوائد من وجهة نظر المستثمرون تمشل نكاليف إنتاج نقابل إيرادات الإنتاج التي يحصل عليها المستثمرون لقاء بيعهم لمنتجام إلى المستهلكين. ومن هنا تظهر أهمية الإستثمار العيني على صعيد النشاط الإقتصادي لبلد معين والذي سيتوضع أكثر في المبحث القادم.

1-3 المبحث الثالث: مفهوم الإستثمار ودالته

والإستثمار العيني أو للحقيقي يعني الإنفاق على الأصول الإنتاجية أو السلع الإستثمارية الجديدة والذي يترتب عليه لإنتاج إضافي وفرص عمل إضافية وزيسادة المخزون من المواد الأولية المختلفة.

اما الإستثمار المالي فنعني به تدلول الأدوات الإنتمانية وفي مقدمتها الأسهم والسندات والذي لا يترتب على الإستثمار فيها إضافة جديدة عينية إلــــى إجمــالي الإستثمار العيني، بل إن شراء هذه الأسهم والسندات يمكن أن يسهم فــــى تمويـــل الأشطة الإستثمارية العينية المختلفة.

إن شراء أحد الأفراد أو المصارف لنوع معسن من الأسهم لا يشكل إستثمارا عينيا بل هو إستثمار مالي ولو قام هذا الفرد أو المصرف ببيع هذه الأسهم وأنفق اموال بيعه في شراء مكائن أو آلات جديدة فإن ذلك يعد إستثمارا حقيقيا أو عينيا لأنه يترتب عليه إضافة جديدة إلى إجمالي الإستثمار ينعكس بصورة زيادة في صافى الإستثمار.

وتظهر أهمية الإسشار العيني على صعيد الإقتصاد الوطني باعتباره أحسد مكونات الطلب الكلي الذي يتكون من جانبين هما الطلسب الإسستهلاكي والطلسب الإستثماري أو الإثفاق الإستثماري، والطلب الكلي يمثل المحدد الأساسسي للدخسل والذاتج القومي. ولمستوى تشغيل الأيدي العاملة على صعيد الإقتصساد الوطنسي. والإثفاق الإستهلاكي يعتمد بالدرجة الأساس على مستوى الدخل وعلسى العوامل النفسية التي تدفع الأفراد بتوزيع دخلهم بين مجالي الإستهلاك والإدخار لذلك فسإن

دالة الإستهلاك تبين مستويات الإنفاق الإستهلاكي المختلفة عند مستويات معينة من الدخل، أما دالة الإستثمار فليست محددة بالدخل وتغيره و إنما نتأثر بعوامل أخرى يتوقف عليها مقدار الإنفاق الإستثماري سيرد تفسيلها عند النطرق إلى السي العوامل المنادة. المحددة للإستثمار وفي مقدمة هذه العوامل الكفاية الحدية لرأس المال وسعر الفائدة.

كما لابد هنا من الإشارة إلى أن أدوات الإستثمار المالي رغم أنها تشـــكل جزء من مكونات الثروة الفردية، إلا أنها أيست كذلك بالنسبة أنثروة المجتمع، علـــى عكس مكونات الإستثمار العيني التي تعتبر من مكونات الثروة الإجمالية للمجتمع.

وصادر الفصل الأول

- د. ناظم محمد نوري الشمري و د. محمد صـــــالح القريشـــي، "مبــادئ علـــم الاقتصاد"، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، العراق، 1993/ ص96.
- د. عبد الفتاح قنديل ود. سلوى سليمان "مقدمة في علم الإقتصاد"، دار النهضــــة العربية، الطبعة الثالثة، القاهرة، سنة 1979، ص 129.
 - Dernburge "Macro Economics" Mc Graw Hill, 1985, P.P. 50-58. .3
- Richard, G, Lipsey "Introduction to Positive Economics, .4 Weidenfeld and Nicolson Ltd, London 7 edition, 1989, p.p 680-685.
- د. حازم الببلاوي "أصول الإقتصاد السياسي"، منشاة المعارف بالإسكندرية، سنة 1977، ص93.

الفصل الثاني الإدغار والإستثمار

الغصل الثاني الإمغار والإستثمار

2-1 المبحث الأول: العلاقة بين الإدخار والإستثمار والدخل

وأن هذا الدخل سيؤول إلى استهلاك واسستثمار، وحتى يمكن تحقق الإستثمار لابد من الإنفاق المعروف بالإنفاق الإستثماري والذي يمول عسادة عسن طريق الإدخار ومن هنا تظهر العلاقة الوثيقة بين الإدخار والإسسستثمار، وكذلك تظهر العلاقة بين الدخل من جهة وكل من الإستهلاك والإدخار والإستثمار من جهة أخرى.

والإستثمار يكون عبارة عن الإضافة الجديدة إلى رأس المسال الشابت والأخير بمثل الإستثمارات السابقة القائمة في وقت سابق على الإستثمار الجديد، وهذا الإستثمار السابق يتمثل في الآلات والمعدات والمباني يضاف إلى ذلك المخزون السلعي والمتمثل في المواد الخام والسلع نصف المصنعة وتامة الصندع، وعلى هذا الأساس فإن الإستثمار يمثل الإستثمارات السابقة المتحققة مضافاً إليسها المخزون السلعي.

ولو أردنا معرفة صافي الإستثمار Net-Investment فإنه عبارة عن: لجمالي الإستثمار = الإستثمار الصافي + الإندثارات (الإهلاكات) أي أن الإستثمار الصافي = إجمالي الإستثمار - الإندثارات والإندثارات نعني بها التخصيصات اللازمـــة لإدامـــة وصيانــــة المكـــائن والمعدات والمباني وغيرها من الأصول الإستثمارية المتحققة في وقت سابق.

وحتى يمكننا التعرف على كيفية تطابق الإدخار مع الإســـنثمار لنفــرض المثال الآتي:

في مجتمع زراعي (إدائي) تسود المقايضة بكون إنتاجه الزراعي موجه لغرض الإكتفاء الذاتي ولنفترض الأغراض التبسيط أن هذا الإنتاج يتكون من سلعة زراعية واحدة فقط، ولتكن (القمح)، فإن الإنتاج سيخصص الأغراض الإسستهلاك والمتبقي منه سيخصص الأغراض الزراعة في الموسم القادم وهذا الجزء الأخسير يعبر عن مقدار (الإنخار) المتحقق، أي أن الإنتاج تم توزيعه بين مجالي الإستهلاك والإنخار وأن هذا الإدخار يمثل في الوقت نفسه (الإستثمار) المتحقق أيضا وعلى هذا الأساس فإنه من الناحية الفعلية تطابق الإدخار مع الإسستثمار. إلا أنسه في المجتمعات الحديثة لا يكون الأمر كذلك فإذا كان جميع أفراد المجتمع مستهاكين من عدد المستهلكين، إن هؤلاء المنتجون لا يعتمدون على قدراتهم التمويلية الذاتية بلي يستعينون بالأموال اللازمة لتمويل إستثمار اتهم من مؤسسات وأفراد مستعدين والمختلف...ة لتمويلهم مستهلكين والمختلف...ة

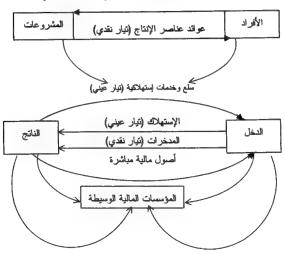
2-1-1 الإستثمار العيني والإستثمار المالي

إن وظيفة نقل المدخرات من وحدات الفائض Surplus Units إلى وحدات المحسرة Financial العجسرة Deficit Units العجسرة Intermediaries وتبعاً لهذه الوظيفة تتحقق (المديونية) لوحدات الفائض على ذمة وحدات العجز، وتتمثل هذه المديونية في الأصول المالية Financial Assets سواء كانت هذه الأصول المالية مباشرة أو أولية Direct or Primary Assets (أسسهم

وسندات) او بأصول نقدية أخرى. وإن هذه المؤسسات الماليسة الوسيطة تتمشل بالمصارف التجارية، والمتخصصة، ومصارف الإنخار والإسستثمار، وشركات التامين وغيرها من المؤسسات الوسيطة الأخرى سواء كانت ماليسة مصرفية أو مالية غير مصرفية.

ومن هنا يظهر أننا مدى الترابط الوثيق بين (الإستثمار العيني) من جهــة و (الإستثمار المالي) من جهــة أخرى، ويمكن الإستثمار المالي) بين الإستثمار العيني والإستثمار المالي:

شكل (1-2) العلاقة بين الإستثمار للعيني والإستثمار المالي



2-1-2 ميول الإستهلاك والإسفار

ان الدخل (Y) يوزع بين جانبين هما الإستهلاك (C) والإدخار (S) أي أن: Y = C + S

حيث ان Y = الدخل Income

حيث أن C = الإستهلاك Consumption

حيث أن S = الإنخار Saving

لهذا فإن الإدخار يعني ذلك الجزء من الدخل الذي لم يخصص لأغسراض الإستهلاك فلو إفترضنا أن الدخل (Y) = (100) دينار وأن الإستهلاك (80) دينسار فإن ذلك يعنى أن الإدخار (S) = (20) دينار أي:

$$Y = C + S$$
 $Y = 100 = 80 + 20$

ويمكننا معرفة نسبة الإدخار (S) إلى الدخل (Y) وهذا ما يطلق عليه الميل المتوسط للإدخار (AVerage Propensity Saving (APS)

$$APS = \frac{S}{Y} : i$$

وبحسب مثالنا السابق فإن APS =

APS =
$$\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

وهذا يعنى أن خمس الدخل مخصيص لأغراض الإدخار، وذلك يعنى في وهذا يعنى أن خمس الدخل بعنى في الوقت نفسه ان أربعة أخمام $\left(\frac{4}{5}\right)$ الدخل يفترض ان تكون مخصصة لأغيراض الإستهلاك أي ان نسبة الإدخار إلى الدخل مضافا إليها نسبة الإستهلاك إلى الدخيل يجب أن تساوي الواحد المسحيح، ويمكن إثبات ذلك عن طريق أسيتخراج الميل المتوسط للأاستهلاك وهو يعنى نسبة الإستهلاك إلى الدخل.

والميل المتوسط للإستهلاك (APC) Average Propensity Comsume

$$\frac{C}{Y}$$
 = (APC) وأن

وبحسب مثالنا السابق يكون:

$$APC = \frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

$$APS + APC = 1$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 1$$

$$ightarrow 2$$

وحتى يمكن معرفة الميول الحدية للإستهلاك والإدخار، نفسترض بحسب مثالنا السابق بأن تغيراً حصل في الدخل باتجاه الزيادة، ولتكن الزيادة في الدخل من (100) دينار أبى (120) ديناراً، وان هذه الزيادة في الدخل ترتب عليها زيادة فسي كل من الإستهلاك والإدخار، ولنفترض أن الزيادة الحاصلة في الإستهلاك من (80) دينار إلى (95) دينار وهذا يعني أن الإدخار تزايد من (20) دينار إلى (25) دينار .

لن الميل الحدي للإستهلاك (C) المعنوب المعنوب

$$MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$$

وبحسب مثالنا السابق فإن:

$$MPC = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

اما المبل الحدي للإنخار فإنه يعني مقدار التغير الحاصل في الإنخار (S) منسوب إلى مقدار التغير الحاصل في الدخل (Y)، أي ان المبل الحدي للإنخار (MPS) Marginal Propensity Saving

$$MPS = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$$

وبحسب مثالنا السابق يكون:

$$MPC = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

وأن مجموع الميلين الحديين للإستهلاك والإدخار يساوي الواحد الصحيح أي أن:

$$MPC + MPS = 1$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1$$

ومن نلك نستنج الإستناجات الأساسية الآتية:

- ان الإستهلاك (C) والإدخار (S) يتوقفان بالدرجة الأساس على الدخل (Y).
- 2. أن العلاقة بين تغير كل من (C) والإدخار (S) من جهة وتغير الدخل من جهـة اخرى هي علاقة طردية. أي في حالة زيادة الدخـــل (أو إنخفاضـــه) تحصــل زيادة في كل من الإستهلاك والإدخار، بمعنـــى آخــر ان مجمــوع الزيــادئين الحاصلتين في كل من الإستهلاك والإدخار تساوي الزيادة الحاصلة في الدخــــل وهذا ما تم -إثباته رياضياً من خلال MPC + MPS = 1
- إذا كان الدخل (Y) مرتفعاً فإنه بخصص للإنفاق الإستهلاكي (C) والجسرء المنبقي منه يكون مخصصاً للإدخار (S) ويكون الإدخار في هذه الحالة موجباً.
- إذا كان الدخل (Y) منخفضاً فإنه يخصص للإنفاق الإستهلاكي ويمكن أن يكون الإدخار معدوماً (S = 0) أو أن يكون الإدخار (سالياً) بمعنى أن يكون

- 5. إذا كان الدخل Income مرتفعا فإن (MPC) يكون منخفضا نسبيا قياسا بـــــ (MPC) للدخل المنخفض، على عكم الحال فيما يخص (MPS) الذي يكــــون مرتفعا لأصحاب الدخول المرتفعة، ومنخفضا عند أصحاب الدخول المنخفضة.
- 6. ما ينطبق على الأفراد ينطبق على الدول أيضا، فالبلد الذي يحصل أو يحقق دخل قومي مرتقع يكون قادرا على تمويل الإنفاق الإستهلاكي (توفسير السلع والخدمات الإستهلاكية) والمنتقي من هذا الدخل يخصص لأغسراض الإدخسار الذي سيؤول إلى إستثمار إما أن يكون (استثمار صافي net Investment) يتمثل بإضافة جديدة لما هو قائم من استثمارات سابقة أو يكون بصورة تخصيصات لإدامة وصيانة الأصول المادية على اختلافها، على عكس الحال بالنسبة للبلد الذي يحقق دخل قومي منخفض.

إن البلدان الغنية تتمتع بمبول حدية للإبخار مرتفعة قياما بالبلدان الفقيرة التي تكون مبولها الحدية للإبخار منخفضة ومبولها الحدية للإستهلاك مرتفعة ويعود سبب ذلك إلى ارتفاع مستويات الدخول في البلدان الغنية مقارنة بمستويات الدخصول المنخفضة نسبيا في البلدان الفقيرة.

2-2 المبحث الثاني: دوال الإستهلاك والإلخار والإستثمار.

Invisting Fanction and Saving Fanction and Cansume Fanction

إن دالة الإستهلاك تعني مستويات الإستهلاك المختلفة المقابلة لمستويات مختلفة من الدخل. أما دالة الإدخار فإنها تعني مستويات الإدخار المختلفة المقابلية لمستويات مختلفة أو معنية من الدخل. وتبين هذه الدوال العلاقة الطرديسة سابقة الذكر بين الإستهلاك والإدخار من جهة، والدخل من جهة أخرى، باعتبار أن كل من الإستهلاك (C) والإدخار (S) يعتمدان بالدرجة الأساس على الدخل (Y)، أي أن:

$$S = f(Y)$$
$$C = f(Y)$$

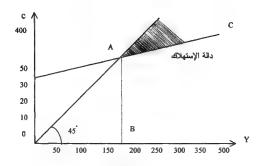
ويمكن استخراج دالتي الإستهلاك والإنخار (هندسياً) من المثال الآتي: جدول "1-2" العلاقة بين الإستهلاك والإنخار من جهة والدخل من جهة أخرى

الإمشار (S)	الإستهلاك (C)	الدخل (Y)
(50-)	50	صفر Zero
صفر Zero	50	50
40	60	100
50	100	150
60	140	200
70	180	250
80	220	300
90	260	350
100	300	400
110	340	450
120	380	500

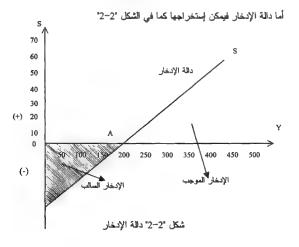
من الجدول السابق نستنتج:

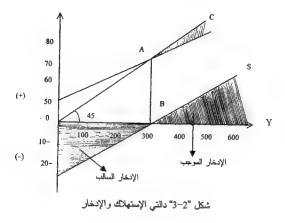
- 1. ان كل من الإستهلاك (C) والإدخار (S) يعتمدان على الدخل أي ان:
 - S = f(y)
 - C = f(y)
- 2. ان الإستهلاك (C) موجب واكبر من (الصفر) وهذا يتفق مع واقع الحال إذ حتى لو كان الدخل معدوماً (Y = 0) فإن الفرد لابد له من إنفساق اسستهلاكي حتى بضمن الإستمرار في العيش. وبناء على ذلك يكون الإدخار (S) بالسالب فسي هذه الحالة إن الإدخار السالب بغطى تمويل الإنفاق الإستهلاكي.
- 4. أن العلاقة طردية بين كل من الإستهلاك (C) والإدخار (S) من جهة والدخل (Y) من جهة أخرى، فالزيادات المتواصلة في الدخل يترتب عليها أيضاً تزايداً متواصلاً في كل من الإستهلاك والإدخار.

ويمكن بناء على بيانات الجدول السابق استنتاج دالتي الإستهلاك والإدخار. وعلى الوجه المبين:



شكل "1-2" دالة الإستهلاك





2-3 المبحث الثالث: توازن الدخل بتساوي الإنخار مع الإستثمار

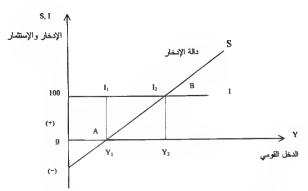
إن مصادر الإدخار الكلي في مجتمع معين هي ثلاث مصادر:

- 1. الأفراد.
- 2. المشروعات.
 - 3. الحكومة

- 1. الأفراد.
- 2. المشروعات والحكومة.
 - 3. الإستثمار الخارجي.

إن الإدخار وكذلك الإستثمار على الصعيد الكلي هما الإدخار والإسستثمار (المتوقعان) وليس (المتحققان) فعلا ومن هذا لا يتطابق تماما الإدخار (المتوقع) مع الإستثمار (المتوقع) عند مستوى معين من الدخل، فقد يكون الإدخار المتوقع أكبر من الإستثمار المتوقع أو يكون أقل منه، وهذا ناشيء عن إختلاف دوافع قسرارات المدخرين عن دوافع قرارات المستثمرين فهي دوافع لا تتطابق مما يسترتب علسى ذلك عدم تساوي أو تطابع كل من الإدخار المتوقع مع الإسستثمار المتوقع عند مستوى معين من الدخل القومي.

ويمكن الإستعانة بالشكل الآتي رقم (4) لتوضيح كيفية تساوي الإنخار مسع الإستثمار هذا التساوي الذي يحقق بدوره توازن الدخل القومي.



شكل "2-4" توازن الدخل القومي بتساوي الإدخار مع الإستثمار

من الشكل العابق يتضع بأن المحور الأفقي يمشل الدخيل القومسي، وأن المحور العمودي يمثل كل من الإدخار و الإستثمار، ونلاحظ بأن دالة الإستثمار تأخذ مستوى موازي لمستوى الدخل القومي باعتبار أن الإستثمار نو طبيعية تلقائية Autonomous أي تكون مستوياته محددة بغض النظر عن مستوى الدخل القومي، كما أن مدى إرتفاع دالة الإستثمار عن نقطة (الصغر) يمثل مقدار الإستثمار التلقائي الثابت عند كل مستوى من مستويات الدخل، فلو إفترضنا انه يساوي (100) في الناسافية الرأسية بين دالة الإستثمار والمحور الأفقي (الذي يمثل الدخيل) تساوي المسافة الرأسية بين دالة الإستثمار التلقائي. أما دالة الإدخار أنها تبدأ بقيم سالبة شم تنزيد الإدخار بتزايد الدخل ليصبح موجبا أما ما دون نقطة (A) فيكون إدخيار سالب. أما النقطة (B) التي تتقاطع عندها دالة الإدخار مع دالية الإستثمار عند المستوى من الدخل القومي (Y2) فإن هذه النقطة تبين تساوي الإدخار مع الإستثمار عند المستوى التوازني للدخل القومي.

بمعنى آخر أن الإنخار الذي يمثل تسرب من دورة الدخل يتـــم تعويضـــه بنفس القدر بصورة استثمارات جديدة إضافية، وهكذا يتحقق المســــتوى التوازنــــي للدخل والإنتاج بتساوي كل من الإنخار مع الإستثمار.

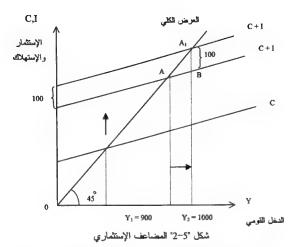
هذا وأن مقدار الإتفاق الإستثماري التلقائي يؤدي إلى خلق دخول إضافيك تضيف إلى مقدار الدخل القومي بقدر (مضاعف) وهدذا يدفعنا لتناول فكرة (المضاعف) الإستثماري.

2- 3-1 مضاعف الإستثمار Investment Muitiplier

يرتبط معنى المضاعف الإستثماري بتغير مستوى توازن الدخل القومي، وكما ذكرنا سابقاً فإن الإنفاق الإستثماري (التلقائي) يؤدي إلى خلق دخول جديدة تضيف من مقدار الدخل القومي إضافة مضاعفة. لذلك فأن زيدادة الإنفاق الإستثماري التي تؤدي إلى زيادة في إجمالي الطلب الكلي يسترتب عليها زيدادة مضاعفة في كل من الدخل القومي واستخدام او تشغيل الأيدي العاملة.

إن المضاعف الإستثماري يعني الزيادة (المضاعفة) الحاصلة في الدخل القومي والناشئة عن زيادة معينة في الإنفاق الإستثماري التلقائي.

ولو افترصنا أن الزيادة الحاصلة في الإنفاق الإستثماري (الثلقائي) ونقصد بالإستثمار التلقائي انه استثمار ليس علاقة بمستوى الدخل، هذه الزيادة كانت بمقدار (100) ملبون دينار فإن هذه الزيادة ستؤدي إلى زيادة في الطلب الكلي المتكون من الإنفاق الإستهلاكي والإنفاق الإستثماري ومن ثم ارتفاع المستوى التوازني للدخل، ويمكن توضيح ذلك من الشكل رقم "5-2".



ومن الشكل نلاحظ بأن تغيرا حصل في المستوى التوازني للدخـــل تبينــه النقطة الجديدة (A) إنتقالا من النقطة (A) وان هذا التغير كان بصورة زيادة فـــي الدخل القومي منشأها زيادة في الإستثمار الثلقائي بمقدار (100) مليون دينـــار أدت إلى إنتقال (زيادة) دالة الطلب الكلي إلى الأعلى (C + I₁) أدت بدورها إلى زيـــادة الدخل القومي من (900) مليون دينار إلى (1000) مليون دينار، ومن هنا يظــــهر أثر (المضاعف الإستثماري) على الدخل القومي. أي أن الزيادة في الدخل القومــي كانت (5) أضعاف الزيادة في الإنفاق الإستثماري.

لكن السؤال المهم الذي يثار بهذا الصدد أنه كيف حصل ذلك؟



ا المضاعف = ______ا MPS

لذلك فإن المستوى النوازني للدخل بتحدد عند ذلك المستوى السذي يكسون عنده مقدار ما إمنتع عن إتفاقه لأغراض الإستهلاك (أي الإنخار) معوضا عنه بمل تم إنفاقه لأغراض الإستثمار، وعندها يكون الدخل القومي عند مستوى مستقر مسن التوازن.



- 1. د. عبد الفتاح قديل/ مقدمة في علم الإقتصماد/ مصدر سمايق، ص239 و مص246.
- د. أحمد جامع، النظرية الإقتصادية التحليل الإقتصادي الكلي"، دار النهضـــة العربية، الطبعة الثالثة، القاهرة، سنة 1977، ص329.
- Grearge Halm " Economic of maney and Banking" Hounwood .3 uirais Hinios Riched Irwing nc, 1961, P. 123.
- د. ناظم محمد نوري الشمري "النقود والمصارف والنظرية النقدية"، دار زهران للنشر والتوزيم، عمان، الأردن، سنة 1999، ص292.

الفصل الثالث العوامل المحددة للإستثمار

الغمل الخالث

العوامل المعدمة للإستثمار

يمكن تعريف الإستثمار بأنه التوظيف المنتج لرأس المال من خلال توجيسه المدخرات نحو لمستخدامات تؤدي إلى إنتاج سلع او خدمات إلى إنسباع الحاجسات الإقتصادية المجتمع وزيادة رفاهيتهم. وهو جزء من الدخل لا يستهلك وإنما يعساد إستخدامه في العملية الإنتاجية بهدف زيادة الإنتاج أو المحافظة عليه، وبتعبير آخسوهو الإضافة إلى رأس المال الحقيقي للمجتمع.

من التعريفات أعلاه يتضح ان الإستثمار يمثل الركيزة الأساسية لتحقيق النزاكم الرأسمالي الذي يعتبر الأساس لأي نقدم القتصادي حيث يمثل أساس الأمسن الإمتصادي لأية دولة و لأي مشروع من المشاريع وبالتالي فإنه الممسؤول عن عملية الإنتصادي بما أفرز علاقة طردية بينه وبين هذه الجوانب، ممسا جعل متخذ القرار الإقتصادي يولي الإستثمار إهتماماً كبيراً إنطلاقاً من دوره البارز في عملية التمية الإقتصادية باعتباره المتغير البارز والحاسم في تحديد معدلات في عملية المتعادية، فزيادة معدلات الإستثمار تؤدي إلى زيادة الطاقة الإنتاجية ومسن ثم زيادة قدرة الإقتصاد الذاتية على التطور بصورة الدخل القومي الحقيقي للمجتمع وزيادة قدرة الإقتصاد الذاتية على التطور بصورة مستمرة، إلا أن هنالك مجموعة من العوامل المتداخلة التي تلعب دوراً كبيراً فسي التأثير على فعالية الإستثمار ويمكن تقسيم هذه العوامل إلى مباشرة وغير مباشرة.

3-1 المبحث الأول: العوامل المباشرة

سميت هذه العوامل بالمباشرة وذلك لإرتباطها بفعالية الإستثمار حيث تأثيره على الطاقة الإنتاجية للإقتصاد بشكل مباشر ومن جملة هذه العوامل هي:

3-1-1 القائض الإقتصادي:

يعتمد مستوى الاستثمار في أي بلد بالدرجة الأولى على الفائض الاقتصادي المتمثل بالذاتج المتحقق في فروع الإقتصاد القومي مطروحاً منه الإندثارات، أو أنه الناتج المتحقق داخل الاقتصاد مطروحاً منه إستهلاك المنتجين وعواتلهم إضافة إلى مصاريف المجتمع العمومية (النفقات الضرورية الستمرار المجتمع للعيش في نفس مستواه السابق). وقد اطلق شارل بتلهايم على الفائض الاقتصادي تسمية الفيائض الجاري المناح لعملية النتمية، وبما أن الفائض الاقتصادي لا يستخدم بالكامل فـــــي العملية الإنتاجية فإنه بذلك يمثل جزء من الإنتاج السنوى للمجتمع الذي يستخدم في تمويل عملية التنمية الاقتصادية، أو أنه جزء من الفائض الاقتصادي الفعلي المخصيص لعملية التتمية، وهذا يعني أنه أحد المتطلبات الأساسية لعمليـــة التنميـــة والتطور الاقتصادي، وهذه العملية تصبح رهينة بزيادة الطاقة الإنتاجية للمجتمسع خلال فترة زمنية معينة. أما الإقتصادي (بول باران) فقد أعطي مفهوماً أوسع للفائض الإقتصادي الجاري المتاح لعملية التتمية مما طرحه (شارل بتلهايم) حيث عرفه بأن الفرق بين الناتج الأمثل للمجتمع الذي يمكن بلوغه فسمى بيئمة طبيعيمة وتكنولوجية محددة تاريخيا وفي ظل ظروف الاستخدام الأمثل لكل الموارد الانتاجية المناحة، وبين الحجم الأمثل للإستهلاك الذي يختاره المجتمع. أو أنه كل مــــا هـــو متاح للمجتمع من فائض إقتصادي يمكن استخدامه في عملية التتمية الإقتصاديـــة وليس المستخدم فعلياً كما طرحه (بتلهايم)، ويعتقد (باران) بأن هذا الفائض كمفهوم لا محل له إلا في ظل نظام إقتصادي يعتمد التخطيط الإقتصادي الشامل، وإن زيادة معدلات الإستثمار هي إنعكاس لزيادة الفائض الاقتصادي الفعلي، وزيادة الفيائض الإقتصادي الفعلي هو إنعكاس لإرتفاع مستوى الدخل القومي الحقيقي، وهذا ينجــم عن زيادة الطاقة الإنتاجية، والأخيرة تتجم عن زيادة الإستثمار. ويمكن توضيح هذه العلاقة وكما يلي:

زيادة الفائض الإقتصادي الفعلي المستخدم في عمليــة النتميــة ← زيــادة معدلات الإستثمار ← زيادة الطاقة الإنتاجية ← إرتفاع مستوى الدخل الحقيقــي ← زيادة الفائض الإقتصادي الفعلي.

مما سبق يتضح أن تحديد المعدل الأمثل للإستثمار يعتمد على معدل تكوين الفائض الإقتصادي، ولا يمكن أن يكون هذا الفائض فعالاً إلا إذا كان ضمن إطــــار سياسة تتموية تهدف إلى النطور الإقتصادي الشامل وخاصة في الدول النامية النبي تمتاز بسمات تجعله غير قادر على أداء دوره الإيجابي في تمويل الإسمنتمار. فالعقبة الرئيسية أمام النمو الإقتصادي السريع في هذه البلدان هو في الأسلوب الذي يستخدم فيها فاتضها الإقتصادي الفعلى. لقد تطرق (أوسكار لاتكه) لـهذا الجانب وقال أن الفائض الإقتصادي في الدول النامية ليس صغيراً فحسب بل إنه لا يسخدم في تحقيق التراكم الرأسمالي، حيث يستنزف أغلبه بواسطة أشكال مختلفة من الاستهلاك المفرط والاستثمارات غير الانتاجية من قبل الطبقات الاجتماعية العليا. فالمشكلة في هذه الدول تكمن في ان الفائض الإقتصادي الفعلى المخصص لعمليسة التنمية هو ضئيل جداً، وهذا ما يجعله غير قادر على أداء دوره الإيجابي في تمويل الإستثمار وهذا ما ببرر تدخل الدولة في تعبئة الفائض المتحقق فيها وتوجيهه نحو الاستثمارات المنتجة من خلال سيادة الدولة على ثرواتها لإحداث تحولات إقتصادية وإجتماعية من شانها أن تؤدى إلى مزيد من التطور الإقتصادي، إلا أن التاريخ الحديث أثبت أن هذالك كثير من الدول النامية قد اســـتطاعت أن تحقــق تطــوراً إقتصادياً دون تكخل الدولة في عملية التنمية بشكل مباشر، أي أنسها استخدمت

أسلوب النظام الرأسمالي في عملية النطور مما جعلها تقترب إلى مصــــاف الــــدول المتقدمة وهذا ما حصل في اقتصاديات دول جنوب شرق آسيا.

مما ورد يمكن القول أنه كلما زاد حجم الفائض الإقتصادي كلما كان المجتمع قادرا على تقرير مستقبله الإقتصادي، ولهذا فإن للفائض الإقتصادي دورا مباشرا واستراتيجيا في عملية القدية والتطور الإقتصادي.

2-1-3 العبل:

من المعلوم أن هذاك تر أبطأ وثيقا بين العمل والاستثمار إنطلاقها من أن كل إستثمارات جديدة تتطلب عمالة جديدة، إلا أن حجه العمالة التي تحتاجها الإستثمارات الجديدة تتوقف على طبيعة الفلسفة المعتمدة من قبل الدولة أو صحاحب المشروع في تحديد العلاقة بين الإنتاج وكثافة العمل ورأس المـــال، فــاذا كــانت الفلسفة تعتمد على استخدام كثافة ر أسمالية عالية، فهذا بعني استخدام كثافة عمل منخفضة وكثافة رأسمالية عالية، وإذا كانت الفلسفة بالعكس فإنها تعتمد على كثافــة عمالية عالية وكثافة رأسمالية منخفضة، وهذا ما يحصل في الدول النامية ذات العدد الذين يمارسون العمل فعلا، إضافة إلى الأفراد الذين يرغبون بالعمل ويقدرون عليه ويبحثون عنه. فالقوى العاملة تشمل السكان في سن العمل، وهنا لابد من التمييز بين مفهوم القوى العاملة والطاقة البشرية، لأن الأخيرة تتضمن إضافة إلى القسوى العاملة المستخدمة فعليا جميع الاحتياطي الموجود مستقبلا. فالموارد البشرية تشمل القوى العاملة + الخارجين عن نطاق القوى العاملة (ربات البيوت + الطلبة في كافة مراحل الدراسة + نزلاء السجون + القوات المسلحة + نــزلاء المستشمفيات ودور النقاهة + الأشخاص غير الراغبين في العمل وإن كـــانوا قـــادرين عليـــه). وتعتمد العلاقة بين العمل و الاستثمار على مجموعة من العوامل منها.

3-1-2-1 حجم السكان

تعتبر المعدلات المرتفعة لنمو المسكان ذات تأثير مسلبي على النمو الإقتصادي وذلك من خلال تأثيرها على حجم المدخرات، ومن شمم علمي حجم الإستثمار التعليم الإعتبار أن كل إدخار يتوجه نحو الإستثمار كما طرحته النظريمة الكلاسيكية ويمكن توضيح ذلك بالمعادلة التالية:

ومن هذا المنطلق فزيادة حجم المسكان سيعمل على زيادة الطلب على السلع والخدمات (الإستهلاك النهائي) أي زيادة نسبة الإستهلاك/ الدخل، وبعبارة أخرى أن الجزء الأكبر من الدخل والزيادة التي تحصل فيه نتجه نحو الإستهلاك، وهسذا بعمل على تخفيض نسبة ما يخصص من الدخل إلى الإستثمار، لذلك فزيادة معدلات النمو السكاني لها تأثير ملبي على الإستثمار.

3- 1- 2- 2 التركيب العمري للسكان:

تؤثر الزيادة في معدلات نمو السكان تأثيرا سلبيا على الستركيب العمسري للسكان، حيث تؤدي إلى تخفيض نسبة السكان في سن العمل مما ينجم عنه زيسادة في معدلات إستهلاك السلع والخدمات وإنخفاض الجزء المخصص للإدخار وبالتالي للإستثمار، وليس هذا فقط بل أن مستوى إدخار فئسة المسكان الفعسال إقتصاديسا سينخفض أيضا بسبب إعالة هذه الفئة الفئة المستهلكة في المجتمع كما يؤدي إلسى إنخفاض مستويات الإدخار الحكومي نتيجة الإنفاق الكبير من قبل الدولة على توفير الخدمات الإجتماعية دون مقابل على فئة السكان الذين هم تحت سن العمسل وهدذا

يعني أن الدولة تخصص نسبة عالية من مواردها المالية التغطية الخدمات الإجتماعية، مما يودي إلى إنخفاض المبالغ المدخرة وبالتالي المستثمرة.

3- 1-2-3 التركيب السكاني حسب البيئة:

توثر التغيرات الحاصلة في تركيب المكان الناجمة عن الهجرة في الريف المينة تأثيراً سلبياً على حجم الإدخار ومن ثم على الإستثمار، لأن عملية تأهيل المعمالة المنتقلة من الريف إلى المدينة تتطلب إستثمارات كبيرة، مما يوثر على حجم الافاتض الإقتصادي المحتقق في القطاعات الإنتاجية. إن إنتقال العمالة مسن قطاع الزراعة إلى الصناعة يودي إلى إنخفاض الإنتاج في هذا القطاع، وفي نفس الوقت تحتاج العمالة المنتقلة إلى موارد إضافية لإسكانها وإعالتها لحين تأهيلها، كما انسها تؤدي إلى ارتفاع تكاليف الإنتاج الصناعي نتيجة تكلفة التأهيل، لذلك توثسر هذه العملية ملبأ على الموارد الموجهة نحو الإدخار ومن ثم على الإستثمار وبالتالي على عملية النتمية الاقتصادية.

3- 1- 3 اللخل القومى:

نظر لأهمية الدخل القومي باعتباره أحد العوامل المؤثرة في تحديد الحجم الكلي للإستثمار ولإبراز هذه الأهمية لابد من التطرق إلى أثر الجوانب التالية على الدخل القومي:

3-1-3-1 هجم الدكل القومى:

يرتبط الإستثمار بعلاقة دالية طردية مع الدخل حيث يزداد الإستثمار بزيادة الدخل وينخفض بإنخفاضه بافتراض بقاء العوامل الأخرى ثابتة.

إن زيادة الدخل بافتر اض بقاء الإستهلاك على حاله ســوف نــودي إلــي زيادة حجم الإســنثمار، مــا ينعكـس زيادة حجم الإســنثمار، مــا ينعكـس بالنتيجة على حجم الدخل الناجم عن الزيادة في الطاقة الإنتاجيــة، وبــهذا تتضــح

صورة التأثير المتبادل بين الإستثمار والدخل، حيث أن الزيادة في الإستثمار مسن شأنها زيادة الدخل القومي بمقدار أكبر طبقا لمبدأ المصاعف، وإن الزيادة في الدخل القومي من شأنها زيادة الإستثمار طبقا لمبدأ المعجل. إن هذه العلاقة المتبادلة بيسن المصاعف والمعجل ستعمل على زيادة كل من الإستثمار والدخل بمستوى أكبر من السابق، إلا أنه إذا أريد أن تكون الزيادة في الدخل فعالة ومؤشرة في الإقتصداد فيجب أن توجه نحو قنوات الإدخار والإستثمار خاصة إذا علمنا أن ما تمتاز به الدول النامية من إرتفاع مستمر في الميل الحدي للإستهلاك وإخفاض الميل الحدي للإخار فإن تأثير الزيادة في الدخل تكون مصدودة جدا لأن غالبيتها تمدخدم لمواجهة الزيادة في الإستهلاك، لذلك يبرز الإهتمام في تعبنة الزيادة الحاصلة فسي المدخل نحو قنوات الإستثمار عن طريق إستخدام وسائل تشجيع الأفراد علمي الإدخار، وإنه كلما إزدادت النمية التي تدخر من الدخل كلما توفرت الإمكانية التحقيق إستثمارات بمقدار أكبر.

3- 1- 3- 2 تركيب الدخل القومي:

تتاثر فعالية الإستثمار في أي بلد بطبيعة التركيبة الإقتصاديبة القطاعات المكونة لذلك الإقتصاد، فكلما كانت تركيبة القطاعات الإقتصادية متوازنة من حيث التطور كلما أمكن زيادة الإدخار ومن ثم زيادة الإستثمار، وبالعكس كلما كانت البخت الإقتصادية لهذه القطاعات غير متوازنة كلما أدى ذلك إلى تخفيس صحبم الإدخار ومن ثم الإستثمار. لقد اشارت نظريات التتمية جميعا إلى ضرورة خلسق التوازن في نمو القطاعات الإقتصادية على الرغم من اختلافها في الوقست الدي يتحقق فيه هذا المتوازن. فمنها من أشار إلى ضرورة خلق التوازن في بداية عملية التتمية (نيركسه) لضمان سير الإقتصاد بشسكل متوازن عن طريق توزيع الإستثمارات على جميع القطاعات بشكل متوازن (النمو المتوازن)، ومنها من أشار إلى ضرورة تركيز الإستثمارات في القطاعات القائدة (هيرشمان)، أي أن القطاعات

التي لها تشابكات أمامية وخلفية تكون نقطة إنطلاق في المستقبل لتتمية باقي القطاعات حيث سرعان ما يتوزع تأثير هذا الإستثمار على القطاعات الأخرى مستفيدة من إنتاجه او يستفاد هو من إنتاجها (النمو غير المتوازن).

ويمكن النمرف على أهمية القطاعات الإقتصادية القائدة في تكوين النساتج المحلي ونسبة هذه المساهمة من خلال أهميتها، فكلما إرتفعت تلك الأهمية ارتفسع دورها في تحقيق فائض التصادي يساهم في تمويل الإسسنثمار وتحقيق النتميسة المطلوبة.

3- 1- 3- 3 توزيع النخل القومي:

يعني توزيع الدخل القومي تحديد أنصبة فئات المجتمع من الدخل القومي أو الناتج القرمي، ويعتبر نمط توزيع الدخل القومي من العوامل الفعالة والمحددة لحجم الإستثمار من خلال تأثيرها على حجم منخرات فئات المجتمع ويمكن تقسيم الدول النامية إلى فئتين، فئة تنتهج الأسلوب الرأسمالي الذي يؤكد على سياسة التفاوت في توزيع الدخول، وإن التوزيع يكون لصالح الطبقات ذات للدخل العالي التي تمتاز بإخفاض ميلها الحدي للإستهلاك، وبالتالي فإنها قادرة على تزويد الإقتصداد بالمدخرات اللازمة لتمويل عملية الإستثمار التحقيق النتمية المطلوبة، أما الفئة الثانية في البلدان التي تنتجج الأسلوب الإشتراكي، حيث يكون توزيع الدخول فيها لصالح الطبقات ذات الدخل المنخفض والتي تمتاز بارتفاع ميلها الحدي للإستهلاك الناجم عن عدم حصولها على الإشباع الكامل لإحتياجاتها الأساسية فزيادة دخولها سوف عن عدم حصولها على الإشباع الكامل لإحتياجاتها الأساسية فزيادة دخولها سوف تؤدي إلى إنفاق النسبة الأكثير من هذه الزيادة على الإستهلاك، إلا أن واقع السدول النامية أكد عكس ذلك في كلا الحالتين، ففي حالة الدول ذات النهج الرأسمالي فارن الطبقات العليا التي تستحوذ على أغلب الدخل القومي تقوم بتوجيه إدخاراتها نحسو إستثمارات غير منتجة كشراء الأراضني والعقارات والأمسسهم والمسندات وعلى الإنتهاق الإستهلاكي المؤلي المؤلية الذي إلى إنفاق الإستهاكي المؤلوب المادول والأمسسهم والمسندات وعلى وبالتالمي المنتهاكي المؤلوب المادي والأمسسهم والمسندات وعلى وبالتالمي المؤلوبة الإستهاكي المؤلوب المؤلوبة المؤلوبة المؤلوب المؤلوبة المؤلوبة المؤلوبة المؤلوبة المؤلوبة المؤلوبة المؤلوب والتالمي المؤلوبة المؤلوبة

إنخفاض حصة الإستثمار من الدخل، كما تؤدي زيادة الميل الحدي للإستهلاك إلسى زيادة الإستيرادات من الخارج بالعملة الأجنبية مما يؤثر على إمكانية الدولسة فسي تحقيق الإستثمار الت الضرورية لعملية التعمية، أما الدول ذات النهج الإشتراكي فسإن سياسة الدولة في توزيع الدخول قد أدت هي الأخرى إلسى إخفساض الإدخسار الت المطلوبة لمواجهة متطلبات عملية النمو والتطور لأن مجتمعات هذه السدول تنفسق الزيادة في الدخول على شراء السلع الكمالية المعمرة بدافع النقليسد والمحاكمات المطلوب لعملية التتمية الإقتصادية. وحيث أن معظم البلدان النامية تعاني من تفاوت كبير في توزيع الدخول اذا فإن الأمر يتطلب سياسة مالية سليمة تعمل على تحويل الزيادة المتحققة في الدخل نحو مجالات الإستثمار الت المنتجة التي تخسدم عمليسة النتمية فيها.

4-1-3 الإستهاك: "Consumption

يعتبر الإستهلاك من العوامل المؤثرة على حجم الإستثمار، حيث ان زيادة معدلات نمو الإستهلاك بمعدلات تقوق ما مقرر لها من الخطة الإقتصادية يؤشر على حجم المدخرات وبالتالي يحول دون تمويل الإستثمارات المستهدفة ومسن شم يخفض معدلات النمو الإقتصادي، الأمر الذي يتطلب تخطيط الإستهلاك وترشيده لتوجيه الزيادة في الدخل نحو القنوات الإستثمارية بهدف زيادة الطاقسة الإنتاجية والمتزاكم الإستثماري، ويمكن تحقيق ذلك عن طريق السياسة المالية وخاصسة السياسة الضريبية القضاء على ظاهرة الإستهلاك الترفي لذوي الدخول المرتفعة، السياسة المسلوبية المنتواد المنافية إلى الحد من إستيراد السلع الكمالية وشبه الكمالية لتوفير إمكانيات إضافية المجتمع لاستيراد السلع الإنتاجية للإستمرار بدعم الطاقة الإنتاجية بشكل مباشر وغير مباشر وهذا ما يؤدي إلى زيادة الإنتاج ومن ثم زيادة الدخول وبالتالي زيادة الإنخارات والإستثمارات.

3-1-5 الإختراعات:

يفرز التقدم التكنولوجي طرق وأساليب إنتاج جديدة مما يعنى إنتاج سلع ومنتجات جديدة، وتعمل الأساليب الجديدة على زيدادة حجم الإستثمارات لأن الإختراعات التي تفرز أساليب جديدة في الإنتاج تتطلب مزيد مسن الإستثمارات ويمكن إرجاع الدوافع لهذه الإستثمارات إلى الرخية في خفض التكاليف وزيدادة الإيرادات، وهذا يعني زيادة الكفاية الحدية لرأس المسال التي تظهر بظهور المختراعات (Innovation). وإذا كانت الإختراعات تؤدي إلى السكال التي الإختراعات الإختراعات المكن أن يعمل الإختراع المنتخدام رأس المال المدخر (Capital Saving) فإنه من الممكن أن يعمل الإختراع إلى تخفيض الكفاية الحدية لرأس المال، ففي مثل هذه الحالة التي ينخفصض فيها فإن نلك يعني أن الإستثمارات القديمة تكون أكبر من الإستثمارات الحالية والتسي نعني إنخفاض الكفاية الحدية لرأس المال وهذه النتيجة لا يمكن تجنبها، لذلك فسإن الإختراعات الجديدة وإن كانت تقضي بتخفيض معامل رأس المال إلا أن ذلك يتغل بأس المال من خلال زيادة الإستثمارات الموجه لذلك الإختراعات.

3- 1-6 الإنجاء العام للأسعار:

تعتبر ظاهرة الإرتفاع المستمر في الأسعار من العوامل السلبية المؤشرة على مستوى الدخل الحقيقي، لأن إرتفاع الأسعار يؤدي إلى إنخفاض القوة الشرائية للنقود ومن ثم إنخفاض مستوى الدخل الحقيقي للفرد وبالتالي إنخفساض مستوى المعيشة فينخفض الإدخار ومن ثم الإستثمار وذلك لإستحواذ الإستهلاك على معظم الزيادة في الدخل، كما أن إرتفاع الأسعار سيؤدي إلى أحجام أفراد المجتمسع عسن إيداع أموالهم في البنوك والتوجه نحو المضاربة في الأراضي والعقارات وغيرها من العمليات التي لا تخدم الإقتصاد وتحرمها من تعبئة تلك الأموال للإستفادة منسها

3-2 المبحث الثاني: العوامل الغير مباشرة

نتمثل العوامل غير المباشرة بما يلي:

3-2-1 العوامل الذاتية:

تشتمل العوامل الذاتية على العوامل الإجتماعية أو ما يطلبق عليها بالمادات والتقاليد إضافة إلى النظرة المستقبلية للدخل اما العوامل الإجتماعية فيقصد بها المادات والتقاليد وحب المحاكاة، وهذه العوامل تؤثر على مسلوك الفرد في توزيع دخله بين الإستهلاك والإدخار، ففي الدول النامية تؤثر هذه العوامل بشكل فعال في زيادة الإستهلاك عند أية زيادة تحصل في الدخل ولكسن على حمساب الإدخار والإستثمار، أما النظرة المستقبلية للدخول المتوقعة فتعتبر مسن العوامل المؤثرة على الإستثمار، فتوقع الأقراد أن حالة الرخاء ستعم مستقبل وبالتالي ترفع من دخولهم فإن نلك سيؤدي إلى شعور هم بالإطمئنان على المستقبل مما ينجم عن نلك زيادة في استهلاكهم الحالي ونقصان الإدخار والإستثمار، وبالعكس إذا مساد التشاؤم حول المستقبل فإن ذلك سيعمل إلى تخفيض مستوى الإستثمال وبالتسالي وبالتسالي زيادة الإدخار والإستثمار.

3-2-2 توقعات مستوى للنخل والإنتاج

تلعب توقعات الدخل دورا مهما في زيادة الإنفاق الإستثماري، لذلك فيان قرارات رجال الأعمال الخاصة بإنشاء مشاريع جديدة والحصول على معدات جديدة الدم يتوقف على معدات بديدة الدمل المعلق وبين الإنفاق الإستثماري، فتوقع زيادة الدخل تعني مزيدا من الأرباح لأن زيادة الدخل تعني أن رصيد المجتمع من رأس المال الذي يعظم الربع يصبح كبيرا، وهذا يعني إنتقال منحنى الكفاية الحدية لرأس المسال إلى الأعلى والعكس في حالة توقع إنخفاض الدخل وإذا كان منحنى الكفاية الحدية الرأس المسال السي الأعلى

يتوقف جزئياً على مستوى الدخل فإن معنى ذلك أن الإنفاق الإسستثماري يتوقف في المختلف المحديدة أيضاً على مستوى الدخل المطلق إلا أن هذالك عامل آخر يؤثر على الكفاية الحديدة لرأس المال وهو الإنتاج، فظهور أساليب جديدة في الإنتاج تتطلسب زيدادة فسي الإستثمار وهذه الزيادة في الإستثمار المستقل سوف تزيد من الدخل والإنتاج وهذا الإرتفاع وغلك الزيادة في الدخل والإنتاج سوف تؤدي بدورها إلى إنتقال أكبر فسي جدوى الكفاية الحدية لرأس المال وبالتالي ارتفاع أكبر من الإنفاق الإستثماري.

3-2-3 سمر الفائدة: "Interest reat

يلعب سعر الفائدة دوراً مهماً في عملية الانتاج وذلك من خلال تأثيره على قرارات الاستثمار وخاصة في الدول المتقمة، حيث تؤثر على الرغبة الإدخاريــة لأفر الد المجتمع، فارتفاع أسعار الفائدة من قبل الجهاز المصرفي سيؤدي إلى سلحب أكبر قدر ممكن من فائض الدخول لغرض توظيفها في المجالات الإستثمارية والتي تخدم عملية التطور الإقتصادي، والعكس يعصل في هالة إنخفاض مسعر الفسائدة حيث لا يشجع أفراد المجتمع إلى توجيه الفائض من دخولهم نحو القطاع المصرفي الذي يمثل الوعاء الإنخاري دلخل المجتمع، مما ينفعهم إلى توظيف الفائض مست دخولهم نحو مجالات أخرى تحقق عائداً أكبر (الأسهم والسندات). ولما كانت عملية الاستثمار تحتاج إلى إدخارات، لذلك يمكن استخدام سعر الفائدة المرتقب والذي يعتبر أحد أدوات السياسة النقدية في توجيه مدخرات المجتمع نحو العملية الإنتاجيــة وهذا يتطلب تطوير الجهاز المصرفي، إلا أن قرارات الإنتاج لا تتوقف على سمعر الفائدة فقط وإنما تتوقف أيضاً على الكفاية الحدية ارأس المال، إلا أن تساثير هذا العامل في الدول النامية ضعيف لأن الزيادة في الدخول تذهب مباشرة لمو اجهمة النقص في الإستهلاك الذي تعانى منه مجتمعات الدول النامية وبالتالي فإن تأثير ها على الاستثمار محدود الفعالية خاصة إذا علمنا أن السياسسة النقديسة ذات فعاليسة محدودة في ثلك الدول.



- د. أمين رشيد كتونة، التخطيط الإقتصادي دراسة نظرية، مطبعة الجامعة، بغداد، 1983.
- ول باران، الإقتصاد السياسي للتنمية، ترجمة أحمد فؤاد بلبع دار الحقيقة، بيروت، الطبعة الثانية، سنة 1971.
- 3. د. فؤاد مرسي، المفهوم المادي للتنمية، إصدارات النفط والتنمية، دار الشورة الطباعة والنشر، بغداد، 1997.
 - 4. د. صالح يوسف عجينة، إقتصاد العمل، مطبعة شفيق، بغداد، سنة 1967.
- د. محمود العمادي، النتمية الإقتصادية والتخطيط، ط4، المطبعة العلمية، ســــنة 1971.
- ه. د. محمد عبد العزيز عجمية وآخرون، مقدمة في النتمية والتخطيط دار النهضة العربية، بيروث، سنة 1983.
- د. عبد الحميد محمد القاضي، در اسات في النتمية والتخطيط الإاتصىدي، دار المعارف المصرية، الإسكندرية، سنة 1973.
- شارل بنثهايم، التخطيط والتنمية، ترجمنة إسماعيل صديري عبد الله، دار المعارف، مصر، سنة 1966.

الفصل الرابح الإستثمار والكفاية المدية لرأس المال

الفصل الرابيع

الإستثمار والكفاية الممية لرأس المال

Marginal Efficiency Capital and Investment

1-4 المبحث الأول: الكفاية الحدية لرأس المال

يعتمد الإستثمار على جملة من العوامل المحددة له، ونقصد بالإستثمار السينهار السينهار السينهار السيني ذلك الإستثمار في المباني غير السكنية وانوات الإنتاج المختلفة، والتغير في المخزون. وفي مقدمة العوامل المحددة للإستثمار هو الكفاية الحدية لسرأس المسال (MEC) وسعر الفائدة The reat of Interest المستثمرين إلى نوع معين من الإستثمار يعتمد على المتغيرين المذكورين.

وكلما كان هذاك فرق موجب بين (MEC) من جهة و (r) من جهة اخسوى كلما كان الإستثمار مجزياً، وحتى نتعرف على مفهوم ومعنى الــ (MEC) وكذلك كلما كان الإستثمار مجزياً، وحتى نتعرف على مفهوم ومعنى الــ (MEC) وكيفية تأثيرهما على القرار الإستثماري، لابد أولاً من تعريف الـــ (MEC) فهي عبارة عن "المائد المنتظر من استثمار معين" أي انها الربحية المتوقعة مـــن أصل استثماري معين" ويعتبرها آخرون بانها النسبة بين الإيرادات المتوقعة مــن إضافة إلى الأصول من جهــة أخــرى، وتكاليف هذه الأصول من جهــة أخــرى، وتكاليف هذه الأصول بعنى سعر عرضها في المدوق Supply Price بمعنى أنها:

$$(e) \approx \frac{Q}{P}$$

حيث ان (e) حيث

حيث ان Q = العائد أو الإيراد المتوقع.

حيث أن P = سعر عرض الأصلي الرأسمالي في السوق.

وعلى أساس ما تقدم فإن (MEC) تعتمد على:

1. العائد أو الإيراد المتوقع من إستثمار معين.

2. سعر عرض الأصل الرأسمالي في السوق.

وحتى تتوضح الصورة لنا أكثر، فإنه من الطبيعي أن أي مستثمر عند إتخاذه لقراره الإستثماري بأخذ بنظر الإعتبار نتيجة المقارنة بين التكاليف الفعلية التي سيتحملها لقاء قيامه بهذا الإستثمار من جهة والإيرادات أو العوائد المتوقعة من هذا الإستثمار من جهة أخرى، وإذا كانت نتيجة هذه المقارنة إيجابية عندئذ بمكنه المباشرة بتنفيذ قراره الإستثماري لأنه مجزي ومناسب من الناحية الإقتصادية.

إلا أن هذا الأمر لا يفي من حيث توضيح الجوانب التقصيلية الأخسرى المرتبطة بجانبي التكاليف والإيرادات المتوقعة، إذ لابد من تحديد هذه الجوانب من خلال الإحابة عن الإستفسارات الآتية:

 هل أن الأموال اللازمة لتمويل تكاليف الإنتاج الثابتة هـــي أمــوال (ذاتيــة) أو شخصية ام مقترضة بفائدة من المصرف؟ وما الفرق المنزئب علــــى إختـــلاف مصادر التمويل هذه؟.

إن الإجابة هذا تكون متصلة بأهمية إحتساب (سعر الفائدة) ســواء كـانت الأموال شخصية للمستثمر اوانها مقترضة من المصرف بسعر فائدة محدد سلفا من قبل الطرف المقرض، أما إذا لم يكن هذاك دفع قطي لسعر الفائدة هذا باعتبار أن الأموال غير مقترضة فإن سعر الفائدة الذي يتم إحتسابه يكون على أساس سـعر الفائدة السائد على المسوق، فمثلا إذا كان سعر الفائدة على القـروض

20% سنوياً والمبلغ المقترض 2000 دينار لمدة سنة فإن مقدار كلفة الإقتراض هي 400 دينار واجبة الدفع للمصرف فعلاً وواجبة الإحتساب ضمن تكاليف الإنتاج في حالة عدم الإقتراض، أي يجب الأخذ بنظر الإعتبار تكاليف "الفرصة البديلة".

- 2. هل يتم الأخذ بنظر الإعتبار سعر شراء الأصل الرأسمالي في وقت الشدواء؟ أم يتم إحتساب سعره على أساس سعر الأصل الرأسمالي المماثل له في السوق؟ إن الإجابة هنا تتصل بأهمية الأخذ بنظر الإعتبار اسعر الأصل الرأسمالي المماثل لنوع الأصل الرأسمالي .
 لنوع الأصل نفسه والمائد في السوق أي يتم إحتساب سعر الأصل الرأسمالي على اساس كلفة الإحلال Replacement Cost.
- 8. هل أن الإيراد المتوقع محسوب لمدة سنة معينة من عمر الأصل الإنتاجي؟ أما تحتسب العوائد بالإستناد إلى العمر الإنتاجي للأصل الرأسمالي؟ إن الإجابة هنا تتصب على أهمية إحتساب الدخل المنوي المتوقع على مدار الفترة الزمنية او عدد سينوات عمر الأصل الرأسمالي أي يتم إحتساب كمل مسن (Q1, Q2, Q3,).

وعلى أساس ما تقدم ومن خلال الربط بيسن الإيسراد المتوقع للأصل الرأسمالي وبين سعر عرض الأصل الرأسمالي نتوصل إلى تعريف دقيق للكفايسة الحديث لرأس المال (MEC) بأنسها: ((سعر الخصيم Present Value لسلسلة الإيرادات المسنوية المتوقعة من الأصل الرأسمالي المتصلة بعمره الإنتاجي مساوية لسعر عرض الأصل الرأسمالي السوقي)).

ويمكن التعبير رياضياً عن كيفية لحتساب الــ (MEC) على الوجه العبين: سعر عرض الأصل الرأسمالي في السوق – العائد المتوقع سنوياً المخصوم أي:

$$Sp = \frac{Q_1}{1+e} + \frac{Q_2}{(1+e)^2} + \frac{Q_3}{(1+e)^3} + \dots + \frac{Q_n}{(1+e)^n}$$

حيث ان Sp السعر السوقي المعروض بــه الأصــل الرأســمالي "كلفــة الإحلال" أما Q1 + Q2 - العوائد المخصومة المتوقعة سنويا والمرتبطــة أو الممثلة من حيث الفترة الزمنية للعمر الإنتاجي للأصل الرأسمالي.

وأن (e) = الكفاية الحدية لرأس المال أو أنها (MEC).

مثال: لنفترض أن اصل رأسمالي (ماكنة نسيج) عمره الإنتاجي سنتين فقصط، وأن السعر المعروض به الأصل الرأسمالي في السوق أي تكلفة الإحسلال 2000 دينار ومن المتوقع أن يحقق هذا الأصل إيراد سنوي مقدره 11000 دينار في السنة الأولى و 1210 دينار في السنة الثانية، فما هي قيمــة (e) او (MEC) وفقا للمعلومات السابقة؟

الجواب:

سعر العرض = الإيراد او العائد السنوي المخصوم والمتوقع

أي:

$$Sp = \frac{Q_1}{1+e} + \frac{Q_2}{(1+e)^2}$$
$$2000 = \frac{1100}{1+e} + \frac{1200}{(1+e)^2}$$

إن قيمة (e) أو (MEC) تكون 10%

وخلاصة ما نقدم نستنتج ما يلي:

- ين العلاقة عكسية بين MEC من جهة و (SP) من جهة أخرى في ظل ثبـــات العوائد السنوية المتوقعة (Q).

3. إن الأهمية الواقعية الـ MEC (رغم الصعوبة والتعقيد من الناحبة النظرية) تتضح من خلال الإرتباط الوثيق بينها وبين سعر عرض الأصل الرأسمالي وهذا يعني إذا كان المستثمر يتوقع تفوق الـ MEC على SP فإنه يقرر القيام بالإستثمار باعتباره مجزيا والعكس صحيح.

4-2 المبحث الثاني: سعر الفائدة والكفاية الحدية لرأس المال

إن الطلب على الإستثمار أو الإنفاق الإستثماري باعتباره أحدد مكونات الطلب الكلي، يتحدد بعنصرين الأول الكفاية الحدية لرأس المال (MEC) التي تسم شرحها سابقا، والعنصر الثاني هو سعر الفائدة Interest Rate.

وسعر الفائدة بحسب التحليل الكينزي الذي أعقب التحليل الكلاسبكي هو ظاهرة نقدية في حين اعتبره الكلاسيك ظاهرة عينية أو حقيقية، وبحسب رأيهم فإنه عبارة عن مكافأة الإمتناع عن الإستهلاك أما كينز فقد أعتبر سسعر الفائدة من الظواهر النقدية وهو عبارة عن "ثمن التخلي عن السيولة".

وسعر الفائدة يتحدد بعاملين هما: عرض النقد وتفضيل السيولة أو الطلب ب على النقود.

وعرض النقد يتحدد من قبل السلطات النقدية ممثلة بالنبك المركزي ومكوناته هي العملة المتداولة خارج الجهاز المصرفي مضافا الليها الودائع الجارية (نقود الودائع)، أما إذا أضفنا الودائع الثابتة (أشباء النقود) إلى ما تم ذكسره فإننا نحصل على عرض النقد بالمعنى الواسع. أي أن:

عرض النقد (بالمعنى الضيق)

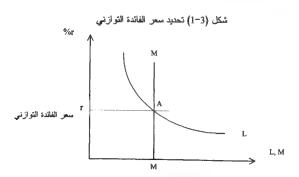
M1 = العملة المتداولة خارج الجهاز المصرفي + الودائع الجارية (نقود الودائع). عرض النقد (بالمعنى الواسع)

M1 = M2 + أشباه النقود أو الودائع الثابتة.

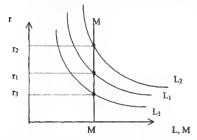
أما الطلب على النقود فيتحدد بثلاث دوافع تجعل الأفـــــراد والمشـــروعات نفضل الإحتفاظ بالنقود، وهذه الدوافع هي:

- دافع المعاملات، ونعني به طلب النقود لغرض تسوية المبادلات و هنسا تظهر و ظيفة النقود باعتبار ها وسيط للتبادل.
- 2. دافع الإحتياط: ونعني به طلب النقود لأغراض الإنفاق المستقبلي من قبل الأفراد والمشروعات ذلك الإثفاق الذي تستوجبه ظروف طارئة وغير متوقعــة ممــا يقتضي الإحتفاظ بالنقود لهذا الغرض وهذا تظهر وظيفــة النقـود (المشــنقة) باعتبارها أداة للادخار.
- دافع المضاربة: ونعني به طلب النقود لأغراض تمويل شراء الأسهم والمسندات المتداولة في السوق المالي.

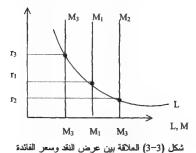
والشكل التالى يوضع كيفية تحديد سعر الفائدة التوازني:



حيث أن M = عرض النقود، L = التقضيل النقدي أو الطلب على النقود حدث أن r = سعر الفائدة التوازني. اما العلاقة بين الطلب على النقود أو النقضيل النقدي (تفضيل السيولة) فإنه يرتبط بعلاقة طردية مع سعر الفائدة في ظل ثبات المعروض النقدي، فــــي حيــن نلحظ بأن العلاقة عكسية بين عرض النقود وسعر الفائدة في ظل ثبات التقضيــــل النقدي (الطلب على النقود) وكما يتضح ذلك من الشكلين الآتيين:



شكل (3-2) العلاقة بين التفضيل النقدى وسعر الفائدة



ومن هذا تظهر كيفية تحديد سعر الفائدة النوازني الذي يتحدد بعنصرين هما عرض النقود والنفضيل النقدي أو تقضيل المبيولة (الطلب على النقود). أمسا عسن العلاقة بين الإستثمار من جهة وسعر الفائدة من جهة أخرى فيجب على المسستثم أن يقارن بين مقدار الربح المتوقع الحصول عليه من جهة وبين سعر الفائدة المسلئد في السوق من جهة أخرى.

وهذا يعني المقارنة بين سعر عرض الأصل الرأسسمائي Supply Prices من جهة وسعر طلب هذا الأصل من جهة أخرى Demand Prices وسعر طلب الأصل الرأسمائي يمثل مجموع الإيرادات المستقبلية المتوقع الحصول عليها سانويا مخصومة بسعر الفائدة الجاري، في حين أن سعر العرض يمثل مجموع الإيروادات السنوية المتوقعة مخصومة بالكفائية الحدية لرأس المال (MEC) ويمكن توضيح هذه العلاقة بالشكل الآتي:

$$Dp = \frac{Q_1}{1+r} + \frac{Q_2}{(1+r)^2} + \frac{Q_n}{(1+r)^n}$$

حيث أن Dp = سعر طلب الأصل الرأسمالي،

وأن Q – الإيراد السنوي المتوقع.

وأن r = سعر الفائدة الجاري.

ومن هذا نستتنج بأنه كلما كان سعر الطلب مرتفعا فسيقابله سسعر فسائدة منخفض نسبيا لأغراض الخصم، وفي هذه الحالة التي يكون فيسها مسعر الفسائدة منخفضا سيكون سعر الطلب لكبر من سعر عرض الأصول الإنتاجية. بمعنسي ان تكون الكفاية الحدية لرأس المال لكبر من سعر الفائدة الجاري فعلى سبيل المثال إذا كان المائد السنوي المتوقع (غير المخصوم بسعر الفائدة) قسدرة 10% وأن سسعر الفائدة السائد في السوق (الجاري) 7% فإن (MEC) - 10%، (r) - 7%، والفرق بينهما قدرة 3% يمثل الربح الصافي السنوي المتوقع من هذا الإسستثمار والشذي

سيكون مجزيا من الناحية الإقتصادية، والعكس صحيح، ومن هذا تظهيلة المقارنة بين الكفاية الحدية الرأس المال (MEC) وسعر الفائدة (r) لفرض إتخاذ القرار الإستثماري ومن ثم تحديد الطلب على الإستثمار. بمعنى آخر عندما تكون (MEC) أكبر من (r) فإن الفرق الموجب بينهما يحقق إستمالة السبى الإستثمار، والعكس صحيح أما في حالة تساويها فإن الأثر الناشئ عن ذلك سيكون (محايد) من حيث إستمالة الإستثمار.

4-3 المبحث الثالث: العوامل المؤثرة على الكفاية الحدية لرأس المال

من توضيحنا السابق للكفاية الحدية الرأس المال (MEC) لاحظنا بأنها أحد المحددات الأساسية الطلب على الإستثمار، والمحدد الثاني يتمثل بسمع الفسائدة الجاري ومن هنا ظهرت أهمية المقارنة بين الس (MEC) من جهة وسعر الفسائدة الجاري (r) من جهة أخرى، عند إتخاذ القرار الإستثماري والذي يمكن أن يكسون مجزيا عندما يكرن الفرق موجب بين الإثنين (MEC)) و (r)) والعكس صحيح.

إن الكفاية الحدية لرأس المال (MEC) نتأثر (بالتوقعات) إذ تمثل توقعات المستثمرين أو المنتجين المستقبلية أساساً لتحديد الكفاية الحدية لرأس المال مسواء كانت هذه التوقعات قصيرة لو طويلة الأجل.

ومن التوقعات المهمة والأساسية المرتبطة بإتخاذ القرار الإستثماري تلك التغيرات الممكن حدوثها في مقدار الطلب الحالي والمستقبلي ومقدار العسرض الحالي والمستقبلي ومقدار المستقبلية الخالي والمستقبلية والمستقبلية المعالية برتبط بها القرار الإستثماري. إلى جانب ذلك يكون أيضاً النقدم العلمي والنقاني وما يترتب عليه من تجديدات فنية وإنخفاض في تكالوف الإنتاج مسن العوامل المهمة الموثرة على الكفاية الحدية لرأس المال. لأن توقع حصول تغير في المعال المنتاجية بحكم التطور الحاصل في المجال النقاني يفترض أن يسؤدي إلى تتفيض تكاليف الإنتاج، مثل توقع زيادة الطلب المستقبلي على المسلمة المسراد إنتاج السلمة، وهذا يعني توقع زيادة الكفاية الحدية لرأس المال (MEC) والعكس صحيح أيضاً.

كما أن تغير السياسة الإقتصادية العامة للدولة مستقبلاً له تأثير على توقعات المنتجين ومن ثم على الكفاية الحدية لرأس المال، وخصوصاً تفرر السياسة الضريبية سواء بالزيادة أو التخفيض للعوائد الضريبية الحكومية والذي سيترك أثره على الكفاية الحدية لرأس المال.

كما أن تغير عدد السكان وإرتباطه بمقدار الطلب الفطي المستقبلي يعتـــبر من العوامل المؤدية إلى التغيير في الكفاية الحدية لرأس المال.

إن الأرباح الحالية التي تحققها المشروعات المنتجة لسلعة معينة ترتبط بتوقعات إستمرارها بوتائر منخفضة أو مرتفعة من قبل المستثمرين يؤدي أيضا إلى تغير الكفاية الحدية لرأس المال بالزيادة أو النقصان، فإذا توقع المستثمرون إستمرار تصاعد الأرباح في المستثبل وتحقق ذلك فعلا فإنه سوف يؤدي إلى زيادة الكفاية الحدية لرأس المال، والعكس صحيح.

إن العوامل المذكورة تؤدي في محصلتها إلى التأثير في الكفايسة الحديسة المديسة المديسة المديسة المال سواء بالزيادة أو النقصان والذي سيترك أثره في النهاية على مقسدار المطلب على الإستثمار. الذي يشكل بدوره أحد مكونات الطلب الكلي والذي يحسدد مقدار الدخل والذاتج وتوظيف الأيدي العاملة على صعيد الإقتصاد ككل.

4-4 المبحث الرابع: العلاقة بين الكفاية الحدية لرأس المال وحجم الاستثمار

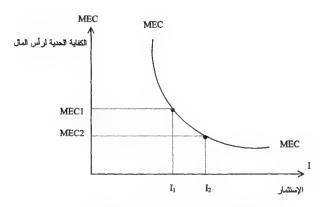
إن هناك علاقة عكسية بين حجم او مقدار الإستثمار من جهـــة (باعتبــــاره متغير مستقل) والكفاية الحدية ارأس المال (MEC) (كمتغير تابع).

فإذا زاد مقدار الإستثمار في مجال أو قطاع اقتصادي معين موجه لإنتاج سلعة معينة فإن هذه الزيادة الحاصلة في هذا النوع من الإسستثمار مسيؤدي إلسى إنخفاض الكفاية الحدية لرأس المال (MEC).

والأسباب الأساسية لذلك تتحصر في جانبين هما:

ان التكاليف: إذا زاد الطلب على الإستثمار في مجال معين مخصص لإنتاج ملعة معينة فإن ذلك سيؤدي إلى زيادة الطلب على عناصر الإنتاج ومن ثم زيادة العلب على عناصر الإنتاج ومن ثم زيادة تكاليف الإنتاج وزيادة هذه التكاليف سيؤدي إلى إنخفاض مقدار الإيرادات السنوية أي إنخفاض الكفاية الحدية لرأس المال (MEC).

2. جانب الإير ادات: إن زيادة الطلب على الإستثمار في مجال معين مخصصص لإنتاج سلعة معينة سوف يؤدي إلى زيادة عرض هذه السلعة فسي السوق وبافتراض عدم زيادة مقدار الطلب الفعلي بنفس مقدار زيادة عرض السلعة فان نلك سوف يؤدي إلى إنخفاض سعر هذه السلعة في السوق وبالتالي إنخفاض عوائد المبيعات ومن ثم إنخفاض الإير ادات الإجمالية أي إنخفاض الكفاية الحديثة للرأس المال من جهة أخرى من خلال الشكل الآتى:



شكل (4-1) للملاقة بين مقدار التغير في الإستثمار والتغير في الكفاية الحدية لرأس المال.



- د. أحمد جامع "النظرية الإقتصادية التحليل الإقتصادي الكلي"، دار النهضية العربية، مصدر سابق.
- د. ناظم محمد نوري الشمري "النقود والمصارف والنظرية النقديـــة"، مصــدر سابق.
 - 3. د. سامي خليل "النظريات والسياسات النقدية والمالية"، الكويت، سنة 1982.
- مايكل ادجمان "الإقتصاد الكلي النظرية والسياسة"، ترجمة وتعريب محمد إبراهيم منصور، دار العريخ للنشر، الرياض، العملكة العربية السعودية، سنة 1988.

الفصل الفامس الإستثمار ونماذج النمو الإقتصادي

الغصل الغامس

الإستثمار ونماذج النمو الإقتصادي

تعتبر الإستثمارات الجديدة من العوامل المهمة في تحديد معددات النمو الإقتصادي فزيادة حجم الإستثمارات التي تعتبر طاقة إنتاجية جديدة هي من الوسائل الفاعلة في تغير الهيكل الإقتصادي، ومن ثم إلى التوازن الحركي للإقتصاد، فزيادة الدخل بمعدات تقوق معدات الزيادة في السكان وهو ما تسعى إليه أغلب خطصط التنمية الإقتصادية لا يمكن أن يتحقق إلا بزيادة قيمة الإنتاج الكلي بمعدات مناظرة المستغدفة لزيادة الدخل القومي والذي لا يمكن أن يتحقق إلا بزيادة قيمة الإستثمار العيني. ومن هنا ندرك أهمية الإستثمار باعتباره محور عملية التطسور والركيزة الأساسية في تحقيق معدلات سريعة النصو الإقتصادي حيث يعتبر الإستثمار متغيرا مستقلا وتابعا النمو الإقتصادي وهذا يتوقف على المرحلة الزمنية التي تمر بها عملية التنمية، وإذا كان النمو الإقتصادي يعتمد على عدة متغيرات إلا أمهها هو حجم الإستثمار وكما في المعادلة التالية:

$$R = \frac{1}{K}$$

حيث ان

R - معدل النمو الإقتصادي.

I = معدل الإستثمار (الإنخار/ الدخل).

K = معامل رأس المال (رأس المال/ الناتج).

من المعادلة أعلاه فإن الإستثمار يعتبر عاملا مستقلا ومعدل نمسو الدخسل القومي عامل متغير وتابع، أي أن الدخل القومي هو دالة في الإستثمار (I) Y=F. ولما كان حجم الإستثمار بتاثر بحجم الإنخار والذي بدوره يتاثر بحجم الدخل القومي، أذا فإن الدخل القومي يصبح متغيرا مستقلا بالنسبة لحجم الإستثمار القومي، فزيادة الدخل القومي، فزيادة الدخل القومي مع إفتراض ثبات حجم الإستهلاك، فإن الزيادة في الدخل مستتجه نحو الإنخار وبالتالي نحو الإستثمار الذي ينعكس بدوره على حجم الدخل القومي من جديد ولكن بنسبة أكبر، أي أن هناك تأثيرا متبادلا بين الإستثمار والدخل عن طريق المصاعف والمعجل مما جعل معظم الإقتصاديين يؤكدون على حجم الإسستثمار ويعتبرون المعامل الديناميكي والحاسم في تحديد معدل نمو الدخل القومي، ولتسليط الضوء على أبعاد العلاقة بين الإستثمار ومعدل النمو الإقتصادي يمكن إستعراض أهم نصاذج أبعاد العلاقة بين الإستثمار ومعدل النمو الإقتصادي يمكن إستعراض أهم نصاذج

5-1 المبحث الأول: نموذج هارود - دومار

لقد تم إشتقاق صبيغة هذا النموذج من كتابات كلا من الإقتصاديين . Evsey المتوادين . Ray. F. Harrod ،D. Domar التي ركزت على الإقتصاديات الديناميكية في فسترة الثلاثينات من هذا القرن وفترة ما بعد الحرب العالمية الثانية، ورغم تشسابه كسلا النموذجين من حيث الجوهر إلا انهما يختلفان من حيث التفاصيل وهذا ما يتطلب بتناول كل نموذج على إنفراد.

تعوذج خارود:

يرى هارود ان تحليل النمو الإقتصادي يتطلب الأخذ بالإعتبار العلاق التي تنشأ نتيجة نمو المتاح من العناصر الثلاثة الأساسية وهي العمل، الإنتاج، رأس المال مع إفتراض ثبات النقدم الغني. أما معادلة هارود الأساسية والمتعلقة بالنموهي:

$$\frac{\Delta Y}{Y} \cdot \frac{I}{Y} = \frac{S}{Y}$$

حيث أن

معدل نمو الدخل. $\frac{\Delta Y}{Y}$

 $rac{1}{Y}$ معامل رأس المال (قيمة السلع الرأسمالية الأزمة لإنتاج وحدة ليضافيـــة من الناتج.

 $rac{S}{V}$ نسبة الإدخار إلى الدخل (معدل الإدخار) ويفترضه هارود ثابتا.

لقد توصل هارود إلى نتيجة هي ضرورة ثبات معدل النمو كشرط لنحقيــق $rac{1}{Y}$ و التوازن وتستند هذه النتيجة على أساس إفتراض كل من معامل رأس المال $rac{1}{Y}$ و

معدل الإدخار $\frac{S}{Y}$ ، لأن هذا الإفتراض سيؤدي إلى ثبات معدل نمو الدخل القومسي $\frac{\Delta Y}{Y}$ وبمرور الزمن تميل دالة الإستثمار إلى الإنتقال إلى اليمين، وسيظل الدخسل ينمو بالمعدل المرغوب فيه طالما توجد هناك مساواة بين الإدخسار والإستثمار المخططين.

تعوذج يومار:

أكد دومار في نمونجه على الطبيعة المزدوجة في الإستثمار، فهو يعسل على زيادة الطاقة الإنتاجية من ناحية، ويزيد الدخل من ناحية أخرى مما بتسبب في زيادة نمو الإقتصاد القومي. أن التساؤل الأساسي الذي طرحة دومار هو إذا كالاستثمار يزيد من الطاقة الإنتاجية فإنه يعمل على تحقيق نمو في الدخل القومسي، إلا أن السوال الذي يطرح نفسه، ما هو هجم الإستثمار ومعدل تزايده النين يضمنان تكافؤ الزيادة في كل من الدخل والطاقة الإنتاجية، وعلى ضوء ذلك وضع دومار معادلته في النمو وهي كما يلي:

$$\frac{\Delta I}{I} = \sigma \alpha$$

حيث ان

 $\frac{\Delta I}{I}$ معدل نمو الإستثمار

σ الإنتاجية المتوسطة للإستثمار - النائج/ رأس المال (مقلوب معامل رأس المال) ويفترضها دومار ثابتة.

α نصيب الإدخار من الدخل = الإدخار / الدخل و هو نفس المفهوم الذي إســـتخدمه
 هارود في تحليله ويفترضه دوار ثابتاً أيضاً.

ويعني دومار في معادلته على أنه من أجل الحفاظ على العمالية الكاملية يجب أن ينمو الإستثمار والدخل (الإنفاق الإستثماري) بمعدل سنوي ثابت يمساوي حاصل ضرب معدل الإدخار في الإنتاجية المتوسطة للإستثمار ويذلك فإن المعادلة التي توصل إليها هسارود لأن المتغيرين σ و α يفترض دوماً ثباتهما ويذلك نصل إلى نفس النتيجية و هي ثبات النمو الإقتصادي.

2-5 المبحث الثاني: نموذج كالسكي Kalecki

يوضح نموذج كالسكي العلاقة بين تراكم رأس المال ومعدل نمسو الدخسل القرمي في إقتصاد يأخذ بأسلوب التخطيط الإقتصادي الشامل فسي عمليسة النمسو القصادي، وقد نتاول كالسكي أثر النقدم في عملية النتظيم والتطور التكنولوجسي إثر النقدم في عملية النتظيم والتطور التكنولوجسي مستوى الإستثمار، أي أن الإستثمارات ليست العامل الوحيد الذي يؤثر في زيسادة الدخل القومي، بل هناك عوامل أخرى مستقلة عن الإستثمار تستطيع أن تعمل على زيادة الدخل القومي. ونتيجة لذلك يزداد الدخل القومي خلال السنة بنسبة يعبر عنها المعموذج بس لال وتمثل لا المعامل الذي أدخله كالسكي لقياس أثر التحسينات على الدخل القومي، كما يأخذ النموذج بنظر الإعتبار مسألة الإنتشارات فسي العمليسة الإنتاجية لكونها تؤدي إلى نقص في الطاقة الإنتاجية وبالتالي الإنخفاض في الدخل القومي خلال السنة بنسبة يعبر عنها النموذج بس لالة حيث تمثل له المعامل السذي يقيس الإنتازات في الدخل القومي، وبذلك يمكن التعبير عن العلاقة بين الزيادة في الدخل القومي في سنة معينة وبين العوامل السابقة بالمعائلة التالية:

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{I}{Y} \cdot \frac{I}{K} - a + u$$

حيث ان

معدل نمو الدخل القومي $\frac{\Delta Y}{Y}$

معامل رأس المال/ الدخل $\frac{I}{K}$

a معامل الإنخفاض في الدخل القومي نتيجة الإندثارات.

ل معامل الزيادة في الدخل القومي الناجم عن التحسسينات فسي العمليـــة
 الإنتاجية.

ومن المعادلة يتضبح أن كالسكي يرجع الزيادة في الدخل القومي إلى عاملين المجابين هما الإستثمار والتحسينات وعامل سلبي هو الإندثار ، أي انسه في ظل مستوى معين وثابت لمعامل رأس المال/ الدخل $\frac{1}{K}$) تكون هناك علاقة طرديسة بين الزيادة في معدل الإستثمار والزيادة في معدل نمو الدخل القومي، ويمكن للدخل القومي أن يميل نحو الزيادة نظرا المتحسينات في أستغلال المستئرمات الرأسسمالية المواد الأولية، التخلص عن المنتجات المخالفة المواصفات. ونتيجة لذلسك يسزداد الدخل القومي في بداية السنة القادمة بمقدار ((uy)) حيث نمثل 11 التحسينات التسينودي إلى الزيادة في الدخل القومي ونظر الإعتماد كالسكي على الطريقة الإجمالية في تحليله لنمو الدخل القومي وذلك بإحتماب الإنتثارات ضمن الدخل القومي في الخلفة مين الحالية مسن قيمسة الدخل القومي في الحلقة الإنتثارات ضمن الدخل القومي في الدخل.

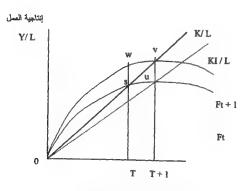
لقد اكد كالسكي على أن نموذجه لا يصلح لتحليل مكانيكية النظام الرأسمالي حيث ان هناك إختلاقا في تفسير المعامل (1) بين النظاميين الرأسمالي والإشتراكي. ففي النظام الإشتراكي يحصل الإستثمار في مجموع الطاقة الإنتاجية المجتمع، إضافة إلى إمكانية زيادة الإنتاج عن طريق التحسيات الممكنة في تنظيم العمل والإستخدام الأمثل للموارد المتاحة ويذلك تحدث الزيادة في الدخل القومي من خلال رفع الكفاية الإنتاجية للموارد المستغلة وفقا لما هو مرسوم في الخطة الإقتصاديمة، اما في النظام الرأسمالي فإن المعامل (1) يعتمد على العلاقة بين الطلب والإنتاج أي أنه ليس عاملا مستقلا في هذه الحالة وإنما يعكس التغيرات التي تحصمل في السوق وفقا للقدرات المتاحة للإنتاج.

أن ما يأخذ على هذا النموذج هو إفتراضه بأن الإستثمارات الإنتاجية تؤتسي شمارها خلال سنة واحدة من تاريخ بدأ الإستثمار حيث تعتبر من أولى نقاط ضعف النموذج فهو إقتراض غير واقعي، حيث كثيراً ما نجد أن الإمستثمارات الإنتاجيسة التي يتم تتفيذها في سنة ما لا تؤتي ثمارها خلال تلك المسنة أو حتى في السنة التي تثليها وذلك لعدة اسباب، منها النقص في إمدادات المواد الخام، العطلات الفنية فسي الألات، الخلل الفني في تصميم المشروع، عدم توافسق المنتجسات مسع رغبسات المستهلكين، أن كل هذه الأسباب تمثل عوامل سلبية تؤثر على معدل نصو الدخسل القومي لذلك لابد من طرح الخسارة الناجمة عن العوامل السلبية المذكورة أعلاه من الزيادة المفترضة للدخل القومي الناجمة عن الإستثمارات الجديدة لأجل الحصسول على الزيادة الحقيقية في معدل نمو الدخل القومي المتوقع من الإستثمارات الجديدة.

هناك إنتقاد آخر والخاص بالعوامل غير الإستثمارية والنسي عبر عنها كالسكي ب (u) والمتعلقة بدرجة إسستخدام رأس المسال الشابت الإنتاجي، أن الإستخدام الكبير لهذا الأخير نتيجة للجهود التنظيمية والتخطيطية وكمسا طرحها كالسكي تؤدي إلى زيادة الدخل القومي دون إضافات على الإستثمارات أو العمل، إلا أن كالسكي لم ينتبه إلى عوامل أخرى تؤدي إلى زيادة في الدخل القومسي دون الحاجة إلى إضافات إستثمارية جديدة منها، زيادة عدد ساعات العمل، زيادة عدد وجبات العمل أن هذه العوامل تعني ضمناً زيادة في عدد العمال وبالتالي زيادة في الدخل القومي ومن ثم نموه من دون الحاجة إلى استثمارات إضافية.

3-5 المبحث الثالث: نموذج كالدور Kaldor Model

ينطلق نموذج كادور من أن النمو الإقتصادي يأتي من خلال التوازن بين نمب نمو الخزين من رأس المال، والإنتاج الكلي وإنتاجية العمل، وأن نمسب هذه المتغيرت يجب أن تكون متساوية، كما أكد النمسوذج على العلاقة بيسن التقدم التكنولوجي والإستثمار والتي عبر عنها بنمسية رأس المسال/ الإنتساج، إن التقدم التكنولوجي يؤدي إلى زيادة الإنتاجية الحدية لرأس المال ومن ثم إلى مزيسد مسن الإستثمار. فلو زادت الإستثمارات الرأسمالية على التقدم التكنولوجي فإن الإنتاجيسة الحدية لرأس المال سوف تتخفض، مما تجعل الإستثمار يراوح في مكانسه حتسى يتمكن التقدم التكنولوجي من اللحاق به، ويمكن توضيح العلاقة بين إنتاجية العمسل ونسبة رأس المال/ العمل، التقدم التكنولوجي، ونسبة رأس المال/ الناتج من خسلال



نسية رأس المال / العمل K/L

ويمكن توضيح دوال الشكل كما يلي:

Y/L يمثل إنتاجية العمل.

نسبة رأس المال / العمل. K/L

Ft النطور النكنولوجي في الغترة t.

نلاحظ من الشكل أن مسار المنحني يكون أقل تحدياً عندما تكون نسبية التزايد من رأس المال/ العمل أكثر من نسبة الزيادة في الإنتاج الكلسي مسع قدر ثابت من قوة العمل، وعندما يكون المنحني مستقيماً فإن الإنتاج الحدي لر أس المال يكون صغراً. اما إذا أدى التقدم التكنولوجي إلى تحريك الدالة Ft إلى Ft أفسإن نلك يؤدي إلى جعل المماس (+Ft فسين نلك يؤدي إلى جعل المماس (+Ft فسين نلك يؤدي إلى جعل المماس (+Ft) في النقطة (1) أكثر إنحداراً من ذلك الذي يقع عند النقطة S. وهناك إحتمال أن تحصل زيادة في الإستثمارات من أجل رفع الإنتاجية الحديثة لر أس المال، ونسبة رأس المال، ونسبة الإستثمارات الرأسمالية أكثر من النقدم التكنولوجي وزادات نسبة رأس المال/ قسوة الاستثمارات على المحور الأفقي (من 1 إلى 1 + 1) ودالة الإنتاج (Ft) ما زااست فعالسة المين إرتفاع نسبة رأس المال/ الناتج من (٧) إلى (٥) أي إلى ما كانت عليه فسمي الحين إرتفاع نسبة رأس المال/ الناتج من (٧) إلى (٥) أي إلى ما كانت عليه فسمي حالة استخدام التطور التكنولوجي.

5-4 المبحث الرابع: نموذج مهالا نوبيس

ينطلق المضمون الرئيسي لهذا النموذج من أن هذاك إمكانية في زيادة إنتاج السلع الرئيسية بالمستوى الذي يسمح باستثمار جزء كبير من الدخل القومي للبلسد وذلك عن طريق زيادة الجزء المخصص من الدخل للإستثمار لأن زيسادة الطاقـة الإنتاجية للسلع الرأسمالية خلال فترة الخطة تؤدي إلى رفع معدلات نمو الدخـــل، والإستهلاك والعمالة إلى مستويات لا يمكن الوصول إليها دون حصول زيادة فــي الطاقة الإنتاجية. ويقوم النموذج على عدة إفتراضات وهي:

1. وجود إقتصاد مغلق يتكون من قطاعيين وهما:

القطاع الأول:

ينتج هذا القطاع سلع رأسمالية (1) تستخدم في توسيع الطاقة الإنتاجية الإنتاجية النتاجية الإنتاجية الإنتاجية الإنتاجية المسافي القطاع نفسه إضافة إلى القطاع الأول من السلع الرأسمالية (1) يقسم على القطاعيين لتصبيح (1) و (1). وألى مدالان معاملات تخصيص الإستثمارات على القطاعيين الأول الذاني.

القطاع الثاني:

ينتج هذا القطاع المدلع الإستهلاكية (C) المضرورية لتلبية الحاجات الفعليسة للعاملين والمنتجين بما في ذلك المواد الأولية. وأن B_c و B_c مثلان مقدار الزيسادة في إنتاج (C) عندما يزداد الإستثمار في القطاعين الأول والثاني بمقدار وحدة ولحدة، فهي تمثل مقلوب المعامل الحدي لرأس المال $\frac{\Delta P}{\Delta K}$.

حيث تمثل ΔP الزيادة في الإنتاج.

و AK الزيادة في الإستثمار.

2. يعتبر رأس المال عامل محدود للكمية، وبذلك لا يمكن لأي جزء منه أن ينتقسل من قطاع إلى آخر، مما يجعل الإستثمار (I) يتحدد بواسطة مخزون رأس المال (It - 1) ومعامل رأس المال $B_{\rm k}$ القطاع الأول بينما تتحدد السلع الإستهلاكية (C) بواسطة المخزون من رأس المال (It - 1) ومعامل رأس المال $B_{\rm c}$ فسي القطاع الثاني.

3. يعتبر رأس المال ذا مستوى ثابت.

$$\Delta I = B_K \quad JK \quad It -1 \quad \dots (1)$$

$$\Delta C = B_C \ \overrightarrow{A}C \ \overrightarrow{I}t - 1 \ \dots (2)$$

$$It = I_0 (1 + \lambda K B_K)^t$$
....(3)

It
$$-I_0 = I_0 [(I + \lambda C B_K)^{t-1}] \dots (4)$$

وبحل المعادلة (2) نحصل على المعادلة (5) وكما يلي:

Ct - Co = Bc Ac Io
$$\frac{(1 + \lambda k Bk)^{t-1}}{\lambda k Bk}$$
 (5)

أن المتغير الإستراتيجي في النموذج هو (Ak) والذي يمثــل جــزء مــن الإستثمار المخصص القطاع الأول المنتج السلم الراسمالية، كما أن قيمــة It فــى المعادلة رقم (3) تتوقف على Bk الذي يمثل معامل رأس المال في القطاع الأول والتي ستكون كبيرة بمقدار قيمة المعامل lk . وفي المعادلة (5) يتضح الدور الهام لـ kk في المتغيرين (Y, C) بالإرتباط مع (t) الذي يمثل عنصر الزمن، وبزيادة kk تزداد قيمة Bc ، dc بسرعة، ومع ذلك ففي الأجل القصير نجد أن Ct تتــــأثر بسرعة بنسبة $\frac{\lambda c}{4 \pi}$ التي تأخذ قيمة منخفضة كلما إرتفعت قيمة (lk) مع الزيادة في (Ct) وتتغير قيمة (Ak) بتغير أهداف التخطيط فإن النتيجة الأساسسية التسى يخرج بها هذا النموذج هو أن النمو المستقبلي الدخل والاستهلاك سيتتوقف علي الأولوية المعطاة للقطاع الأول المنتج للسلع الرأسمالية (1)، أي على (Ak) لأنسها تؤدى إلى زيادة الطاقة الإدخارية على مدار الزمن مما يعظم معدل تكوين الفسائض القابل للإستثمار في الإقتصاد القومي. لقد إتسم نموذج مهالانوبيس بنشابه كبير مـــع نموذج الاقتصادي الروسي فلدمان الذي طرحة عام 1928 والخاص بالاثر الحاسم للتوزيع القطاعي للإستثمار على مجمل إتجاهات عملية النتمية واستراتيجية التصنيع التي يتبناها المجتمع، وقد نتج هذا النشابه في المشاكل التي ظهرت أمام هذين الإقتصاديين والخاصة بوظائف التخطيط الطويل الأمد التي هدفها الأساسي هو خلف قطاع صناعي كقائد لعملية التتمية الإقتصادية.

لقد وجهت للنموذج عدد من الإنتقادات منها:

1. لم يأخذ هذا النموذج بأثر التشابك القطاعي في الإقتصاد القومسي، حيبث لسم يأخذ أثر التصنيع في القطاع الأول على إنتاجية العمل في القطاع الثاني وهذا يعني إفتراض ثبات معامل رأس المال (Bc) في القطاع الثاني خسائل فسترة الخطة. أن هذا الإفتراض ينتافى مع الواقع لأن نزويد الفطاع الأول للقطاع الشاني بالمكائن والمعدات من شأنها زيادة لإنتاجيته وبالثالي لينخفاض معمامل رأس المسال (Bc).

- 2. لم يتطرق النموذج إلى ميزان المدفوعات في الوقت الذي يعتبر هذا الجانب مهم حيث تحتاج المرحلة الأولى من عملية التتمية إلى استيراد كميات كبيرة من السلم للرأسمالية من الخارج مما يؤدي إلى إختالال مسيزان المدفوعات وبالتالى عدم الوصول إلى النتائج المطلوبة عند تطبيق النموذج.
- 3. أكد النموذج على (Ak) باعتباره المتغير الأساسي في النموذج إلا أن الواقسع أثبت غير ذلك فخلال فترة الخطة الإقتصادية يصبح من المستحيل توسيع القطاع الأول المنتج للسلع الرأسمائية ما لم يتم توسيع الطاقة الإنتاجيسة في القطاع الثاني المنتج للسلع الإستهلاكية فقط بـالقدر الدذي يولكب الزيادة الضرورية إجتماعيا في الإستهلاك حتى يمكن تخصيص أقصى قدر ممكن من الإستثمار لزيادة إنتاج السلع الإستثمارية.

يتضح مما ورد الأهمية الكبيرة لدور النماذج الرياضية في توضيح العلاقة بين الإستثمار والنمو الإقتصادي، لأن النماذج هي أساليب تحليل كمية وهي تعلبير رياضية لمناصر النظرية ولمعلاقات وتفاعل هذه المناصر. أي أن النماذج الرياضية تتولى مهمة صباغة علاقات المتفاعل بين المتغيرات المكونة للنشاط الإقتصادي بعد أن يكون باقي النموذج قد حدد من حيث الأساس النظرية التي تستد عليه هذه العلاقات، خاصة متغيرات المياسة الإقتصادية (كالإستثمار، الإستهلاك، الإنتساج) والتي يستهدف المخطط معرفة طبيعة تأثيرها المباشر وغير المباشر على الفعاليات الإقتصادية كافة.

أن الصياغة الرياضية البنية الإقتصادية تفتح الطرق أمام التقدير الكمسي لمختلف الموارد التي تدخل في إطار الخطة، الأمر الذي يماعد الجهسة الممسؤولة على تبني أفضل البدائل من حيث الوسائل والأهداف والتكاليف وبالتسالي تحقيق الموازنة بين المتاح والمطلوب في عملية النتمية مع إجراء المعالجسات اللازمسة لمراكز الخلل في ممار الموارد الإقتصادية لتقليل الخسائر السسى أدنسي مسئوى ممكن، وقد توصل الباحثون ومخططوا النتمية إلى القناعة التامة بأن وصف العملية التي من خلالها يتم تحديد استخدام الموارد الإقتصادية لا يمكن أن يكون ذا فاعليسة إلا باستخدام الصيغة الرياضية.



- ١. د. أحمد العيسوي، ترجمة مقالة صيغة كالسكي ونموذج العمـــل، مجلـــة كليـــة الإدارة والإقتصاد، جامعة بغداد، العدد (1)، سنة 1982.
- د. جمال داود سلمان، د. طاهر فاضل حسون، التخطيط الإقتصادي، دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، سنة 1989.
- 3. د. جمال داود سلمان، العوامل المحددة لمعدل نمو الدخل القومي في الإقتصاد الإشتراكي، مجلة البحوث الإقتصادية والإدارية، العدد الأول السنة الخامسة، شباط، سنة 1977.
 - 4. د. حسين عمر، التخطيط الإقتصادي، دار المعارف، مصر سنة 1967.
- 5. فنشنزو فيتللو، التخطيط الإقتصادي ونماذج النتمية الإقتصادية، ترجمة محمــــد
 أبراهيم زيد، للدار المصرية للتأليف والترجمة، بدون تاريخ.
- 6. د. محمود عبد الفضيل مراسات في التخطيط مع دراسة خاصة لتجربـــة عبــد الناصر، دار القدس، بيروت، بدون سنة نشر.
- د. راوية عبد الرحيم، معدلات النمو الإجمالية والقطاعية في التخطيط العراقسي،
 رسالة ماجستير مقدمة إلى كليو الإدارة والإقتصاد جامعة بغداد 1980.

و. وزارة التخطيط، المعهد القومي التخطيط، سلسلة محاضرات في أساليب
 التخطيط، بغداد، سنة 1985.

Kindleberger, G. P. Economic Development, Second edition, .10 1965.

S. Chaktavarty, The logic of investment planning, second edition, .11 1968.

الفصل السادس الأساليب الفنية في تخطيط الإستثمار

الفعل السايس

الأساليب الغنية في تغطيط الإستثمار

إن أحد الأركان الأساسية للخطة الناجحة هو مدى موائمة أدوات التخطيــط المتبعة للواقع العملي وإمكانية المجتمع المادية والمالية والبشرية وهناك عدة أساليب يمكن الإعتماد عليها كأداة في تخطيط الإستشار وهذه الأساليب هي:

- 1. الموازين السلعية Material Balances
 - 2. المستخدم المنتج in put out put
- 3. البرمجة الخطية Linear Programming
- 4. النماذج القياسية Econometric Models

وسنستعرض هذه الأساليب تباعاً وكما يلي:

6−1 المبحث الأول: الموازين السلعية Material Balances

تعتبر الموازين السلعية من أهم الأساليب التي أستخدمت في التخطيط الشامل عموماً وفي تخطيط الإستثمار بشكل خاص حيث تستخدم أساساً لضمان التوازن بين المتاح من الموارد الإقتصادية مع جميع إستخداماتها علماً بأن الشكل العام الميزان وبأبسط صوره هو كما يلي:

مجموع الإيرادات = مجموع الإستخدامات

ويبين جانب الإيرادات (العرض) منابع تدفق الموارد الإقتصادية سواء أكان إنتاجاً محلياً لم إستيراداً لم خزيناً إحتياطياً (خزيان أول المدة)، أسا جانب الإستخدامات "الطلب" فيبين منافع الإستخدامات المختلفة سواء أكانت ليتاجية لم إستهلاكية لم تصديرية لم خزيناً إحتياطياً إخزين آخر المدة). ومن خلال المقارسة بين الجانبين يتم التوصل إلى نقطة التوازن بين العرض والطلب علـــى المحوارد الإقتصادي الذي تؤمن تتفيذ أهداف الخطة. وفي حالة عدم تحقيق التوازن المطلوب فإن الأمر يتطلب إعادة النظر في أهداف الخطة لغرض تكيفها مع الموارد المتاحة. ومن موازين الإستثمار:

أ. موازين توزيع إجمالي الإستثمار القومي على أوجه النشاط الإقتصبادي
 (زراعة، صناعة، خدمات،) حيث تبين الموارد الإستثمارية المختلفة
 ومصادرها واستخداماتها كما في الجدول التألى.

الإستخدامات	المصادر		
الييان	ألف دينار	البيان	ألف ديثار
الإستثمار في القطاعات الإنتاجية	-	الإستثمار الحكومي	-
– قطاع الزراعة		الإستثمار الخاص	-
- قطاع الصناعة	-	الإستثمار الأجنبي	-
 قطاع التثنييد 	_		
– قطاع النقل والمواصلات	-		
- قطاعات أخرى	-		
الإستثمار في القطاعات الغير إنتاجية	-		
- قطاع التعليم	_		
- قطاع الصحة	-		
- قطاع السياحة	-		
قطاعات أخرى	-		
إجمالي الإستخدامات	-	إجمالي الإستثمار	-

المصدر: وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نشرة خاصة عـــن الموازيـــن الســلعية، العراق، بخداد، 1978، ص15. ب. ميزان تحديد الفقرات الأساسية للإستثمار مشل مخصص الإنشاءات،
 مخصص الآلات والمعدات التي لها دور مهم في تنفيذ أهداف الخطة.

ميزان توزيع رصيد التجديدات الإجمالي. والغرض منه إجراء تفسيرات
 دورية على نمط المعدات والمكائن لمواكبة روح التكنولوجيا إضافة إلسى
 إجراء التجديد والترميم للمباني والمنشآت المتقادمة زمنياً.

وعليه فيموجب الموازين يتم توزيسع التخصيصات الإسستشارية علمى القطاعات الإقتصادية المحتلفة حسب أولويتها (أي تحديد أي من المشروعات التسي يبدأ المعل بها أولاً)، كذلك تقدير حجم الإستثمار المقترح للمشروع على البنود مثل المباني، الآلات....

6-2 المبحث الثاني: أسلوب المستخدم المنتج

Input - Output analysis

مقلمة:

يعتبر أسلوب المستخدم/ المنتج احد قروع الإقتصاد التطبيق المبني على أساس التحليل الكمي للإرتباطات الإنتاجية القائمة بين الوحدات أو الفعاليسات الإقتصادية، وينطلق هذا الأسلوب من حقيقة أساسية بسيطة وهي ان كسل وحدة الإقتصادية، وينطلق هذا الأسلوب عملها الإنتاجي، إلا عن طريق الإرتباط المتبادل بينها وبين وحدات أخرى ذات علاقة بطبيعة فعالية الوحدة المذكورة. وتظهر العلاقسات القائمة بين الوحدات الإنتاجية على شكل صفقات بيع وشراء تجري فيما بين هسذه الوحدات من جهة وفيما بينها وبين الوحدات الإستهلكية من جهة أخرى، ويمكسن نتيع هذه الإرتباطات على مستوى الوحدات، مستوى القطاعات، مستوى الأقساليم. ولتوضيح ما طرح على سبيل المثال نأخذ القطاع الصناعي ونتعقب علاقات مع بعض القطاعات الأخرى لنجد ان هذه العلاقات على نوعين، الأول ما يشتريه هذا القطاع من مواد أولية لكي يستخدمها في عملياته الإنتاجية، مضافا إليها ما يستخدمه من عوامل الإنتاج الأخرى.

لما النوع الثاني من العلاقات فتبين مصير إنتاج القطاع المذكور، حيث تباع منتجاته إلى القطاعات الأخرى (تستخدمها بدورها في عملياتها الإنتاجية) وإلى قطاع الإستهلاك (الإستعمالات الإستهلاكية) وربما يتم تصدير جزء منها إلسى الخارج.

أما منهجية هذا الأسلوب فما هي إلا تكيف للنظرية للنيوكلاسبكية للتسوازن المام إلى الدراسة التجريبية للإعتمادات الكمية بين النشاط الإقتصادي المتداخل، لذلك فقد تم تطوير ها أصلا لغرض تحليل وقياس العلاقات بين القطاعات المختلفة للمنتجين والمستهلكين ضمن إقتصاد قومي واحد، وقد إمتد تطبيقها إلى دراسة الوحدات والأقاليم، إضافة إلى استخدامها لأغراض تطبل العلاقيات الإقتصادية الدولية. نخلص مما سبق أن منهجية أسلوب المستخدم المنتج تعتمد على توضيحة التداخل المتبادل بين القطاعات المختلفة النظام الإقتصادي بواسطة مجموعة من المعادلات الخطية. ويتم تمثيل مواصفات بنية هذا الأسلوب بواسطة المقدار الرقمي المعاملات هذه المعادلات، وبعبارة أخرى فإن جداول المستخدم/ المنتج تصف تدفق البضائع والخدمات بين القطاعات الإقتصادية المختلفة. أو بين الفروع المتبايضة لقطاع إنتاجي معين، ويتم ذلك خلال فترة زمنية معينة غالبا ما تكون سنة. لقد أولى ليونتيف الروسي المولد الأمريكي الجنسية هذا الموضوع أهمية كبيرة فأعد أول جدول بمساعدة مجموعة من الباحثين من جامعة هارفرد (Harvard) عسام 1930 وغلسهر إعتمد بيانات خاصة بالإقتصاد الأمريكي للمنوات 1919، 1929، 1939، وفلسهر عام 1941، إلا أن إعداد هذا الجدول لم يقتصر على الولايات المتحدة بسل شسمل أغلب دول العالم التي يهمها الوقوف على شكل العلاقات بين قطاعات القتصادها

6-2-1 أثواع المستخدم المنتج

إن أنواع هذا الأسلوب متعدة لذلك ينظمها كل كانتب حسب فهمه واستيعابه لتطور هذا الأسلوب ومنهم من قسم أنواعه إلى ما يلي:

- 1. النماذج المفتوحة والنماذج المغلقة.
- 2. النماذج الساكنة والنماذج الحركية (ديناميكية).
 - النماذج القومية والنماذج الإقليمية.
 - وهذاك نقسيم آخر لهذا الأسلوب وكما يلي:
- 1. نماذج على مستوى الوحدات الإنتاجية (المشاريع).

2. نماذج على مستوى القطاعات.

3. نماذج على مستوى الأقاليم.

ورغم تعدد أشكال هذا الأسلوب، فإن الأثواع المطبقة بصورة أوسع هـــي على مستوى المشاريع وعلى مستوى الإقتصاد القومي بصورتـــه الساكنة إلا أن النموذج الساكن المفتوح هو أكثر تطوراً مما أوجد مجالات فعلية فـــي التطبيـق. ويختلف هذا النموذج عن النموذج الساكن، حيث لا يؤخذ النموذج الساكن كــامل الزمن صراحة بالحسبان و لا يظهر التراكم الرأسمالي عبر الزمن. أمـــا النمــوذج المفتوح فيأخذ بنظر الإعتبار عدد من المتغيرات المكونة المطلب النسهائي والتــي تتحدد خارج النموذج إضافة إلى كامل الزمن. ولتوضيح هـــذا الأســلوب ســوف نستخدم نموذجاً شائعاً في الإستخدام وهو أسلوب ستاتيكي مفتــوح، لأن الأســلوب الديناميكي. معقد بعض الشيء ويتطلب إجراءات ومعلومــــات واســعة لا يمكـن الحصول عليها بسهولة خاصة في الدول النامية.

6- 2-2 الهيكل الأساسي لأسلوب المستخدم/ المنتج

كما تطرقنا سابقا يقوم أسلوب المستخدم/ المنتج على أساس تقسيم الإهتصاد القومي إلى عدد من القطاعات بحيث يمثل كل قطاع وحدة متجانسة، إضافة إلى عن توضيح تدفقات كل قطاع في صورة معدادلات بمسيطة همي معادلة المدارد والإستخدامات. إن التدفقات ما بين هذه القطاعات تظهر على شكل سيل من المسلع والخدمات المتبادلة بين القطاعات المختلفة، وأن عدم الإهتمام بذلك يعني أن القطاعات تصبح في حالة عجز في الإنتاج أو فيض فيه، ففي حالمة العجرز في الإنتاج أو فيض فيه، ففي حالمة العجرز في الإنتاج نجد أن القطاع الممتلم لمخرجات القطاعات الأخرى سيكون في حالمة يصعب معها استمراره بالعملية الإنتاجية، وهذا بدوره يمثل عجرزا عن تقديم مستزمات الإنتاج انفسه ولبقية القطاعات الأخرى، وهكذا نرى أن نمو قطاع معين يتطلب زيادة مقادير ما يستخدمه من المدخلات ولكن إنتاج هذه المدخلات يقع على

عاتق القطاع نفسه وبقية القطاعات وعليه ينبغي على هذه القطاعات ان نتوسع هـي أيضاً لكي يصبح بمقدورها أن نزود القطاع المذكور بالمقادير اللازمة (المستزليدة). أن توسع القطاع الأخير يتطلب توسيع القطاعات التي تغنيــه بمنتجاتــها، وهكــذا تستمر السلسلة التي لا يمكن تصوير تفاصيلها إلا بواسطة أسلوب المستخدم المنتج.

ويمكن توضيح ذلك بمثال من خلال تقسيم الإقتصاد القومسي إلسي شالات قطاعات وهي قطاع الصناعة (Industry Sector) قطاع الزراعة Agricultural) فطاع الزراعة (Sector) وقطاع الخدمات (Services Sector)، وأن هذه القطاعات تنتسج لنفسها ولتمويل غيرها أيضاً أي أن إنتاج كل قطاع يعتبر مدخلات ومخرجسات فسي آن واحد، وبتعبير آخر أن القطاع سيستلم مدخلات من قطاعات أخرى ويجهز نفسسه والقطاعات الأخرى ويمكن توضيح هذه العلاقة من خلال الجدول التالي.

القطاعات القطاعات	[السناعة	۸ الزراعة	S الفعات	W المقرجات الوسيطة	۴ تاملنب النهائی	X الإنتاج الكلي
[الصناعة	a ₁₁	a ₁₂	a ₁₃	wi	fi	x ₁
A الزراعة	821	8 ₂₂	a ₂₃	W ₂	f ₂	Х2
S الفصات	a ₃₁	a ₃₂	a ₃₃	W3	f ₃	Х3
U مجموع المدخلات الوسيطة	uı	u ₂	u ₃	$\sum u = \sum w$		
٧ القيمة المضافة	V _i	ν ₂	V ₃		$\sum v = \sum f$	
X الإنتاج الكلي	Х1	x ₂	Х3			Σx

من الجدول السابق يمكن ملاحظة ما يلي:

تمثل الصغوف في الجدول القطاعات المنتجة 1، A، S، أما الأعمدة فتمشل القطاعات المستخدمة، وتمثل (V) القيمة المضافة الإجمالية التي تولد أثناء عمليسة الإقتتاج وهي تمثل مدفوعات مقابل خدمات عوامل الإنتاج (الأرض، العمل، رأس المال، النتظيم) أما العود (F) فيمثل الطلب النهائي أو الإستعمال النهائي أما العمود والصف (X) فيمثل الإنتاج النهائي.

$$w_1 = a_{11} + a_{12} + a_{13}.$$

 $w_2 = a_{21} + a_{22} + a_{23}.$
 $w_3 = a_{31} + a_{32} + a_{33}.$

أي أن (w1) المخرجات الوسيطة = مجموع المخرجات الوسيطة كما أن المدخلات الوسيطة (u) = مجموع المدخلات الوسيطة وكما يلي:

$$u_1 = a_{11} + a_{12} + a_{13}.$$

 $u_2 = a_{21} + a_{22} + a_{23}.$
 $u_3 = u_{31} + u_{32} + u_{33}.$

وعن طريق الجدول يمكن إحتساب المعاملات الفنية (المعاملات المستخدمة) Technical Coefficient التي تلعب دوراً مهماً في عماية إعداد الخطة.

ويوضح المعامل الغني للقطاع المنتج (الصغوف) بالنسبة للقطاع المستخدم (العمود) كمية منتجات القطاع المجهز الموزعة في إنتاج قيمته دينار واحد مثلاً إلى القطاع المستلم، ويجري حساب هذا المعامل بالنسبة لكل قطاع في علاقة علم به بكل قطاع من القطاعات الأخرى المرتبطة بها على حدة. ويمكن حساب هذه المعاملات للمدخلات بقسمة التدفق الوسيط (المخرج الوسيط) على مجموع المخرجات الكليسة للقطاع وكما يلى:

المعامل الغني المدخلات
$$\frac{aij}{xj}$$
 المعامل الغني المخرجات $\frac{aij}{xi}$ المعامل الغني المخرجات

ويمكن إحتساب المعاملات الفنية على الشكل التالي:

القطاعات المستخدمة القطاعات المنتجة	[الصناعة	B الزراعة	S الفعمات	X مجموع المغرجات الوسيطة
I الصناعة		$\overline{a}_{12} = \frac{a_{12}}{x_2}$		x _l
A الزراعة	$\widetilde{\mathbf{a}}_{21} = \frac{\mathbf{a}_{21}}{\mathbf{x}_1}$	$\overline{a}_{22} = \frac{a_{22}}{x_2}$	$\overline{\mathbf{a}}_{23} = \frac{\mathbf{a}_{23}}{\mathbf{x}_3}$	х2
S الخدمات	$\overline{\mathbf{a}}_{31} = \frac{\mathbf{a}_{31}}{\mathbf{x}_1}$	$\overline{a}_{32} = \frac{a_{32}}{X_2}$	$\overline{\mathbf{a}}_{33} = \frac{\mathbf{a}_{33}}{\mathbf{x}_3}$	х2
X مجموع المدخلات الوسوطة	Х1	Х2	Х3	

من الجدول السابق يمكن إحتساب المعاملات الفنية للمخرجات وكما ذكرنا سابقا وذلك بقسمة المنتج الوسيط على مجموع المخرجات الوسيطة بدلا من مجموع المدخلات الوسيطة.

ويمكن وضع الجدول في صبغة المصفوفة وكما يلى:

$$\begin{bmatrix} w_1 \\ w_2 \\ w_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \overline{a}_{11} & \overline{a}_{12} & \overline{a}_{13} \\ \overline{a}_{21} & \overline{a}_{22} & \overline{a}_{23} \\ \overline{a}_{31} & \overline{a}_{32} & \overline{a}_{33} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix}$$

وتمثل w = مصفوفة مجموع المخرجات الوسيطة.

A = مصفوفة المعاملات الفنية.

X = مصفوفة الإنتاج النهائي.

ويمكن صياغة المعادلة التالية

[W] = [A] [X]

أي أن مصفوفة المخرجات الوسيطة = مصفوفـــة المعـــاملات الفنيــة X مصفوفة الإنتاج النهائي.

6- 2- 3 مثال تطبيقي على أسلوب المستخدم/ المنتج

يستخدم هذا الأسلوب كما أسلفنا في تقدير الإنتاج الكلي باستخدام النمسوذج الساكن المفتوح. ولأجل إيجاد الناتج الكلي يفترض تقدير الطلب النسهائي حتسى يمكن تقدير مستوى الإنتاج اللازم لإشباع هذا الطلب النهائي، ولتقدير الناتج الكلسي نفترض إقتصاد مكون من ثلاث قطاعات كما في الجدول أدناه.

	نطاع الزراعة A	فطاع الصناعة ا	الخدمات S	الطلب التهائي F	الإنتاج الكلي X
A الزراعة	80	160	160	400	800
I الصناعة	300	600	500	600	2000
S الخدمات	100	400	500	1000	2000
V القيمة المضافة	320	840	840	2000	
X الإنتاج النهائي	800	2000	2000		4800

ويمكن الحصول على المعاملات الفنية وذلك بقسمة مكونات المصغوفة في الصف على الناتج النهائي في العمود الواقع فيه أو بقسمة مكونات المصغوفة في العمود على مجموع الناتج في الصف.

	A	I	S
A الزراعة	0.100	0.080	0.080
I الصناعة	0.375	0.300	0.250
الخدمات	0.125	0.200	0.250
V القيمة المضافة	0.400	0.420	0.420
X الناتج الكلي	1000	1000	1000

وتمثل A مصفوفة المعاملات الفنية (معاملات المدخلات) ومسن الجدول المابق يظهر لذا أن الإنتاج في القطاع الزراعي إذا كان دينارا واحدا على سيبل الإقتراض فإنه يوزع 100 فلس على الزراعة نفسها و 375 فلس على الصناعية الاقتراض فإنه يوزع 100 فلس القيمة المضافة (كأجور وعوائد وربع...). فإذا قدرت الدولة "مجلس التخطيط" الطلب النهائي في نهاية فترة الخطة بما قيمته 600 مليون دينار في قطاع الزراعة و 1200 مليون دينار في قطاع الصناعية، 1400 مليون دينار في قطاع الصناعية، 1400 مليون دينار في قطاع الخدمات، وهنا الابد من معرفة مستويات الإنتاج الملازمة في كل قطاع لإشباع الطلب النهائي ولكي نستطيع الإجابة على هذا المؤال، نجد أولا مصفوفة المستخدمات من مصفوفة الوحدة (I-A)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0.100 & 0.080 & 0.080 \\ 0.375 & 0.300 & 0.250 \\ 0.125 & 0.200 & 0.250 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 0.900 & -0.080 & -0.080 \\ -0.375 & 0.700 & -0.250 \\ -0.125 & -200 & 0.750 \end{bmatrix}$$

و هذاك طريقتان لحل هذه المصفوفة إمصفوفة ليونتيف (A-A)] الموصدول إلى الناتج الإجمالي. الطريقة الأولى هي طريقة معكروس المصفوفة (Inverse) وطريقة التقريب المتتالي:

أولا: طريقة معكوس المصفوفة لحل المصفوفة (A - I).

يمكن الحصول على معكوس المصفوفة بالاثة المصفوفة وهي Linverse matrix ونلك للأثة المصفوفة وهي Determent (2) Minars Cofactor (3) adjoint للوصول إلى المرحلة الرابعة وهي معكوس المصفوفة.

المرحلة الأولى: يجب إيجاد محدد المصفوفة Determent وكما يأتي:

$$\begin{bmatrix} 900 & -0.080 & -0.080 \\ -0.375 & 0.700 & -0.250 \\ -0.125 & -0.200 & 0.750 \end{bmatrix} = 0.900 \begin{bmatrix} 0.700 & -0.250 \\ -0.200 & 0.750 \end{bmatrix}$$

$$-0.375 \begin{bmatrix} -0.080 & -0.080 \\ -0.200 & 0.750 \end{bmatrix} - 0.125 \begin{bmatrix} -0.080 & -0.080 \\ 0.700 & -0.250 \end{bmatrix}$$

$$= 0.4275 - 0.0285 - 0.0093 = 0.3897$$

المرحلة الثانية: نجد محدد الكوفاكتر (Minary cofactor) لمصفوفة (I - A)

$$(I-A) = \begin{bmatrix} \begin{vmatrix} 0.700 & -0250 \\ -0.200 & 0.750 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} -0.375 & -0.25 \\ 0.125 & 0.750 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} -0.375 & 0.700 \\ 0.125 & 0.750 \end{vmatrix} \\ \begin{vmatrix} -0.080 & -0.080 \\ -0.200 & 0.750 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} 0.900 & 0.080 \\ -0125 & 0.750 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} 0.900 & -0.080 \\ -0.125 & -0.200 \end{vmatrix} \\ \begin{vmatrix} -0.080 & -0.080 \\ -0.700 & -0.250 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} 900 & 0.080 \\ 0.375 & 0.250 \end{vmatrix} & \begin{vmatrix} 0.900 & -0.080 \\ -0375 & 0.700 \end{vmatrix}$$

(I-A)
$$\begin{bmatrix} 0.4750 & 0.3125 & 0.1625 \\ 0.0760 & 0.6650 & 0.1900 \\ 0.0760 & 0.2550 & 0.6000 \end{bmatrix}$$

المرحثة الثالثة: نجد مقلوب المصغوفة adjoint

$$(I - A)$$
 or $(I - A)$ ^T =
$$\begin{bmatrix} 0.4750 & 0.0760 & 0.0670 \\ 0.3125 & 0.6650 & 0.2550 \\ 0.1625 & 0.1900 & 0.6000 \end{bmatrix}$$

المرحلة الرابعة: وهي الحصول على معكوس المصفوفة Inverse matrix وذلك باستخدام القانون التالي:

$$(I - A)^{-1}$$
 = Adjoint matrix $\frac{1}{\text{Determint of matrix}}$

$$(I - A)^{-1} = \begin{bmatrix} 0.4750 & 0.0760 & 0.0760 \\ 0.3125 & 0.6650 & 0.2550 \\ 0.1625 & 0.1900 & 0.6000 \end{bmatrix} = \frac{1}{0.3897}$$

$$(I-A)^{-1} = \begin{vmatrix} 1.220 & 0.195 & 0.195 \\ 0.802 & 1.707 & 0.655 \\ 0.417 & 0.488 & 1.540 \end{vmatrix}$$

ويمكن الآن معرفة مستويات الإنتاج اللازمة لإشباع الطلب النهائي السدذي تقدره السلطة التخطيطية ويتم ذلك بضرب معكوس المصفوفة Inverse في متجسه الطلب النهائي والذي إفترضناه سابقاً كما يلي (600) للقطاع الزراعسي و (1200) للقطاع الصناعي و (1400) لقطاع الخدمات.

$$\begin{bmatrix} 1.220 & 0.195 & 0.195 \\ 0.802 & 0.707 & 0.655 \\ 0.417 & 0.488 & 0.540 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 600 \\ 1200 \\ 1400 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1239 \\ 3446.6 \\ 2991.8 \end{bmatrix}$$

1239 3446.6 = إذا مستويات الإنتاج المطلوبة 2991.8

ويتضم من النتائج الأخيرة أن جهاز التخطيط يجسب أن يزيسد الإنتساج الزراعي إلى ما قيمته 1239 مليون دينار، وإنتاج القطاع الصناعي إلسمي 3446.6 مليون دينار وقطاع الخدمات إلى 2991.8 مليون دينار لكي يستطيع مواجهة الطلب النهائي.

6- 2-4 مثال تطبيقي بطريقة التقريب المتتالى:

نظرا الصعوبات التي واجهها المخططون في الحصول على معكوس المصفوفة فإن بعض المختصين أوصى بعدم استخدامها وإيجاد طريقة مناسبة وأكثر سهولة من الطريقة هذه، لذلك توصلوا إلى طريقة تسمى طريقة التقريب المنتسالي

لحساب تقدير الإنتاج الكلي وذلك يتم عن طريق ضرب تقدير ات مصفوفة الطلب النهائي في مصفوفة المعاملات الفنية ثم تكرار هذه العملية عدة مرات لكي نحصل على الإحتياجات الكلوة اللازمة لسد حاجات الطلب النهائي المقدر، ويمكن توضيح هذه الطريقة من خلال المثال التالي:

	مصغوفة المعاملات الغنوة		الإحتياجات المباشرة	بات غير المباشرة			الإحتيا			
	A	I	S	Fالطلب النهائي	1	2	3	4	5	6
A	0.100	0.080	0.080	600	268	155	98	53	31	18
1	0.375	0.300	0.250	1200	935	547	139	186	109	64
S	0.125	0.200	0.250	1400	665	387	226	132	77	45

من الجدول نستطيع الحصول على الإنتاج الكلي وذلك بضرب مصفوفات المعاملات الفنية في عمود الطلب النهائي وبذلك نحصل على العمود الأول، وللحصول على العمود رقم (2) نضرب أيضاً مصفوفة المعاملات الفنية في العمود الأول من جدول الإحتياجات غير المباشرة ونحصل على العمود رقم (2)، وكذلك للحصول على العمود رقم (3) نقوم بضرب مصفوفة المعاملات الفنية في العمود رقم (5). ثم نقصوم بعد ذلك بجمسع الإحتياجات المباشرة (الطلب النهائي) والإحتياجات غير المباشرة في الأعمدة السويمكن توضيح ذلك بليجد في القطاع الزراعي ثم الصناعي ثم الخدمات. ويمكن توضيح ذلك بليجاد أقيام العمودين (1)، (2) في جدول الإحتياجات غير المباشرة كلية على بقية الأعمدة:

1. استخراج نتاتج العمود الأول:

2. استخراج نتائج الصود الثاني:

268 · 0.100 + 935 · 0.080 + 665 · 0.08 = 155 268 · 0.375 + 935 · 0.300 + 665 · 0.250 = 547 268 · 0.125 + 935 · 0.200 + 665 · 0.250 = 387

وهكذا تستمر عملية استخراج نتائج الأعمدة الباقيسة وبعدد ذلسك يمكسن المحصول على نتائج مجموع الناتج النهائي لكل قطاع وفي مثالنسا أعسلاه يمكسن المحصول على الناتج النهائي المقطاعات الثلاث من خلال جمسع الطلسب النسهائي (الإحتياجات المباشرة من الأعمدة الستة وكما يلي:

القطاع الأول الزراعة (الناتج النهائي)

مليون دينار 208 = 18 + 13 + 53 + 31 + 18 = 1205 مليون دينار

من النتيجة التي حصلنا عليها بموجب هذه الطريقة فإن الناتج النهائي لقطاع الزراعة 1205 مليون دينار في حين كانت النتيجة بموجب طريقة معكوس الزراعة 1239 مليون دينار، وقد وجد المختصين ان نسبة الخطأ بين الطريقتين لا المحمفوفة ويمكن توضيح الفريقتين انتتجاوز 5% وهي نسبة مقبولة في الدول النامية. ويمكن توضيح الفرق بين الطريقتين من خلال طرح الناتج النهائي الذي حصلنا عليه عن طريق معكوس المصفوفة من الناتج النهائي الذي حصلنا عليه من طريقة النقريب المتتالي، ومن ثم نقس الفرق على نتيجة الناتج النهائي الذي حصلنا عليها بطريقة معكوس المصفوفة وكما يلي:

مليون دينار مقدار الفرق بين الطريقتين 34 = 1205 = 1230 نصبة الإختلاف 34 = 0.03 = 1230

وهذه النتيجة مقبولة نظراً لأنها لا نتجاوز 5% التي إفترضها المختصدون وبنفس الطريقة يمكن الحصول على الفرق بين طريقتي حساب الناتج النهائي للقطاعين الأخرين الصناعي والخدمات والتي لم نتجاوز الـ 5% وكما يلي:

مليون دينار مقدار الفرق بين الطريقتين 86 = 3365 - 3446

 $\frac{86}{3446} = 0.02$ نسبة الإختلاف

مليون دينار مقدار الفرق بين الطريقتين 59 = 2932 - 2991

 $\frac{59}{2991}$ =0.02 نسبة الإختلاف

إن نسبة الخطأ البسيط بين الطريقتين يتيح استخدام الطريقة الثانية اسهواتها في العملية الحسابية إضافة إلى الفترة الزمنية القصيرة التي تحتاجها خاصه إذا علمنا أن الطريقة الأولى تحتاج إلى فترة زمنية قد تتجاوز سنة أو عددة سنوات وبالتالي فسإن النتائج التي تقرزها قد لا تكون نافعهة خاصه ان عامل الزمن مهم بالنسبة للمخطط لإستخدام النتائج في وضع خطط جديدة المسنوات القادمة. إن النتائج التي توصلنا إليها قد اوضحت بان أسلوب الممستخدم/ المنتهم سواءاً أكان ستائيكي أو ديناميكي وبطريقة المصفوفات أو بطريقة التقريب المنتالي ضعروري جداً وذلك لإعتماده المنطق الرياضي فسي تشخيص شروط التخطيط الإقتصادي، إلا أن هذا لا يعني إهمال الأمساليب الرياضية والقيامسية الأخرى في تشخيص المشاكل الإقتصادية، ومن الضروري الأخسد بجميع هذه الأماليب حسب الإمكانات الإقتصادية البلد المعني ونطوره الإقتصادي.

3-6 المبحث الثالث: البرمجة الخطية Linear Programming

تكمن أهمية البرمجة الخطية في كونها وسبلة لدراسة سلوك عدد كبير من الأنظمة، وتعرف بأنها مجموعة أساليب فنية بمكن يو اسطتها الحصول على المقدار الجبرى الأمثل (أقصى أدني) ويدعى ذلك بالهدف وتتحكر فيه بنود خطية، و الاستخدامات و التطبيقات الرياضية التي تقدم حلاً للمشكلة المعنية كالمشكلة الاقتصادية، فعلى سبيل المثال استخدام العوامل الانتاجية الاقتصادية التسى تحقق أدنى كلفة ممكنة أو أعلى ربح ممكن. لقد إحتلت البرمجة الخطيعة في الوقيت الحاضر مركزاً متقدماً في مجالات متعدة ولها تطبيقات واسعة حيست تطسورت أساليبها الفنية بعد الحرب العالمية الثانية او بالتحديد عام 1947 بعد أن قام العــــالم (E. Dantzing) بتطوير طريقة رياضية ذات كفاءة عالية وهي طريقة method). كما استخدم تكنيك البرمجة الخطية في تخطيط التنمية من قبل الاقتصادي (chenery) كأداة لتحقيق التوازن بين العرض وللطلب على السلع وعوامل الإنتاج، كما أستخدمت كتكنيك رياضي لإختبار كفاءة المسوارد المستغلة وموائمة تناسق الخطط مع كفاءة الأداء. وهناك مجموعة من الطرق التسبي يمكن استخدامها لحل البرمجة الخطية، وتتفاوت تلك الطرق في أهميتها تبعاً للحالمة موضوعة البحث ومن هذه الطرق الطريقة البيانية، الطريقــــة الجبريــة، طريقــة السمبلكس، الطريقة المعدلة، طريقة التحليل. إلا أن أكثر الطرق إستخداماً هسى طريقة السمبلكس لما تمتاز به من كفاءة عالية للوصول إلى الحل الأمثل. ومن أبرز استخدامات البرمجة الخطية ما يلي:

- استخدامها في مجال المفاضلة بين مختلف التكنيكات لغرض إنتاج نفس الملعة.
- لتحديد أفضل علاقة بين المخرجات (out put) وعوامل الإنتاج المناحـــة
 وفق أساليب الإنتاج المعتمدة.

- 3. لتحديد أكفأ توزيع إقليمي للأنشطة الإقتصادية.
- المفاضلة بين الإنتاج المحلي أو الإستيراد على أساس الكفاءة الإقتصادية.

الصيغة العامة للبرمجة الخطية

يمكن التعبير رياضياً عن مسألة البرمجة الخطية بالشكل التالى:

إذا كان المطلوب تعظيم (Maximize) أو تصغير (Minimize) فان الصديغة العامة تتخذ الشكل التالي:

$$Z = C_1 X_1 + C_2 X_2 + \dots C_n X_n$$

بحيث تعنى بالقيود (الشروط التالية):

 $a_{11} x_1 + a_{12} x_2 + \dots a_{1n} x_n \le , > b_1$ $\vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots$

 $a_{21} x_1 + a_{22} x_2 + \dots a_{2n} x_n \le , > b_2$

 $a_{m1} x_1 + a_{m2} x_2 + \dots a_{mn} x_n \le , > b_m$

حيث تمثل المتغيرات X_i متغيرات حقيقية Real variables وهذه الصبغـــة تشترط أن:

 $X_1 \;,\; X_2 \;\; \ldots \ldots \;\; X_n \;\; \geq 0$

ولين aii ، bi ، Ci ولين عميات ثابتة

وبذلك تصبح الصيغة العامة لنماذج البرمجة الخطية بالشكل التالي:

 $Z = \underline{C}^T \ \underline{X}$ دلة الهدف $C^T = (C_1 \ . \ C_2 \ . \ \ C_n)$

 $X = (X_1, X_2, \ldots, X_n)$

ومن هنا بمكن التأكيد على حقيقة أن أسلوب البرمجة الخطية قد إستخدم في مجالات عديدة وواسعة إلا أن الأهمية الأساسية لإستخدام مثل هذه النمساذج تسبرز على مستوى المتشأة أكثر مما هو على مستوى الإقتصاد القومي سواء اكان هسسذا على المستوى الإجمالي أو المستوى القطاعي. وهذا يعني أن أسلوب البرمجة تظهر فعاليته وأهميته في نطاق معالجة المشاكل على مستوى الوحدة الإقتصادية أكثر مما هو على المستوى الإجمالي للإقتصاد القومي، ولكن هذا لا يقلل من أهمية إستخدامه على مستوى الإقتصادي و الإجتماعي.

6- 3-1 المكونات الأساسية لأسلوب البرمجة الخطية

تشتمل المكونات الأساسية لأسلوب البرمجة الخطية على المتغيرات التالية:

1. دالة الهدف: Objective Function

وهي دالة التفضيل والتي تحدد الكميات أو المتغيرات المرغوب تعظيـــم أو تصغير قيمتها من الربح أو الإيراد الذين يعبران عن دالة هدف للتعظيم في حيـــــن تعتبر الكلفة دالة هدف للتصغير.

2. المحددات أو القبود Restriction or constraints

وهي الحدود التي تفرض على دالة الهدف والتي لا يسمح بتعديلــــها عنـــد الوصول إلى القيم المثلى للمتفيرات الدلخاية للنموذج العام.

3. الحلول الممكنة Feasible Solutions

وتمثل الحلول التي يمكن الحصول عليها وفق الدالة المحددة للهدف وضمن مجموعة القيود أو المحددات التي تحكم ممارات هذه الدالة.

4. الحلول المثلى Optimism Solutions

من بين الحلول الممكنة ضمن أسلوب البرمجة الخطية هناك حل أمثل بعبر عن المشكلة موضوعة البحث بصيغة تحقق المستازمات والشروط الموضوعة الدالة الهدف من ناحية وخواص ومضامين المحددات والمقيدات من ناحية أخرى. ومشل هذا الحل الأمثل الذي يفي بشروط التعظيم أو التصغير لدوال الهدف بمثل حل حلم ممكن إتباعه.

إن أهم مرحلة في البرمجة الخطية هي مرحلة تكوين نصوذج البرمجة الخطية وهذه المرحلة تعتبر مرحلة عملية أكثر مما تكون فنية، ولأجل توضيح نموذج البرمجة الخطية نورد المثال التالي:

نفترض وجود مصنع معين يقوم بإنتاج نوعين من المسلع هما (A) المسرور وتتوفر أمام المعمل (50) ساعة عمل. وتتطلب عملية إنتاج المسلع (A) المسرور بمرحلتين إنتاجيتين، وأن الوقت المطلوب لإنتاج وحدة ولحسدة مسن كمل نسوع (بالساعات) كما مبين في الدول أدناه.

المرحلة الإنتاجية الثانية	المرحلة الإنتاجية الأولى	نوع السلعة
0.2	0.6	Α
0.4	0.3	В

نفترض أن الربح المتحقق من هذا الإنتاج كما يلي:

تربح كل وحدة من السلعة (A) 10 قروش، وتربح كل وحدة من السلعة (B) 15
 قرش. والسؤال ما هي كمية الإنتاج التي تحقق أعلى ربح ممكن؟

نفترض أن كمية الإنتاج من السلعة (A) هي X₁، وإن كمية الإنتاج من السلعة (B) هي X₂. ولأجل لإنتاج وحدة واحدة من السلعة (A) نحتاج إلى (0.6) ساعة في المرحلة الأولى وإلى (0.2) ساعة في المرحلة الأولى وإلى (0.2) ساعة في المرحلة الثانية.

إنتاج السلعة (A) في المرحلة الأولى = $0.6 X_1$

إنتاج السلعة (B) في المرحلة الأولى = .0.3 X

.: عدد الساعات المستغرقة في المرحلية الأولى = 0.3 X₁ + 0.3 X₂ ولما كانت عدد ساعات الإنتاج المتوفرة 50 ساعة.

 $0.6 X_1 + 0.3 X_2 \le 50$ فعندئذ يصبح القيد

وبنفس الطريقة يمكن وضع القيد بالنسبة للمرحلة الثانية أي:

 $0.2 X_1 + 0.4 X_2 \le 50$

ولما كان هدف البرمجة الخطية هو تعظيم الربح مثلاً فإن دالة الهدف تتمثل في إستقصاء الأرباح الناجمة عن استخدام الماكينتين (المرحلتين الإنتاجيتين) أي أن الربح الإجمالي سيكون:

 $10 X_1 + 15 X_2 \approx profit (max)$

وفقا إلى القيود التالية:

 $0.6 X_1 + 0.3 X_2 \le 50$

 $0.2 X_1 + 0.4 X_2 \le 50$

 X_1 > 0

 $X_2 \ge 0$

بطلق على الصيغة أعلاه بالبرمجة الخطية.

من هنا يمكن ان نستخلص أن البرمجة الخطية عبارة عن طريقة تستخدم لتخصيص الموارد الاقتصادية النادرة بين المؤسسات الإقتصادية على أساس تعظيم أو تصغير دالة هدف خطية تمثل مقياسا ذا تأثير فعلى للأرباح، التكاليف، المبيعات.

مثال تطبيقي: نقوم مؤسسة صناعية بإنتاج أربعة أنواع من المكائن هي (A, B, C,)

(D) وتحتاج المؤسسة إلى المواد الأولية (I, II)، وساعات عمل معينة لأجل القيام بالعملية الإنتاجية، والجدول أدناه يبين المصواد الأوليسة وساعات العمل:

المتطلبات	A	В	C	D
I المواد الأولية	18	24	20	16
II المواد الأولية	8	12	21	18
ساعات عمل	6	4	7	5

ويتوفر في مركز المؤسسة الصناعية (800) ملن من المواد الأولية (I)، و (400) طن من المواد الأولية (II) ووقت العمل المناح في كل أسبوع (150) ساعة عمل.

تكلفة الطن الواحد من المواد الأولية (I) 2 دينار.

تكلفة الطن الواحد من المواد الأولية (II) 4 دينار.

أما تكلفة ساعة العمل الواحدة فهي دينار واحد.

وأسعار المكائن في المعوق (بالدينار):

A = 120

B = 116

C = 136

D = 150

المطلوب:

- 1. صياغة المشكلة وفق أسلوب يرمجة خطية.
- 2. تحديد العدد الأمثل من المكائن المصنوعة لكل نوع.

الحل:

نفرض أن X_1 يمثل عدد المكانن من النوع A.

X2 يمثل عدد المكائن من النوع B.

X3 يمثل عدد المكائن من النوع C.

X يمثل عدد المكائن من النوع D.

ستكون قيود المشكلة الخطية كما يلي:

أيد المواد الأولية (I).

 $18 X_1 + 24 X_2 + 20 X_3 + 16 X_4 \le 800$

2. قيد المواد الأولية (II).

 $8 X_1 + 12 X_2 + 21 X_3 + 18 X_4 \le 400$

3. قيد ساعات العمل.

 $6 X_1 + 4 X_2 + 7 X_3 + 5 X_4 \le 150$

قبل أن نحدد دالة الهدف. نحدد الأرباح التي يمكن تحقيقها من كل ماكنة.

بالنسبة للماكنة (A):

تباع الماكنة بسعر 120 دينار.

كلفة المواد الأولية (1) 2×18.

كلفة المواد الأوابة (II) 8×4.

بالنسبة للماكنة (B).

بالنسبة للماكنة (C).

بالنسبة للماكنة (D).

نفترض أن (Z) يمثل دالة الهدف.

$$Z = 46X_1 + 16 X_2 + 5 X_3 + 41 X_4$$

إن مشكلة البرمجة الخطية ستكون كما يلي:

Max.Z

$$18 X_1 + 24 X_2 + 20 X_3 + 16 X_4 \le 800$$

$$8 X_1 + 12 X_2 + 21 X_3 + 18 X_4 \le 400$$

$$6 X_1 + 4 X_2 + 7 X_3 + 5 X_4 \le 150$$

$$X_1 \ge 0$$

$$X_2 \ge 0$$

$$X_3 \ge 0$$

 $X_4 \ge 0$

مثال آخر:

نفترض أن هناك مؤسسة ترغب في تحقيق إنتاجها لفترة زمنية معينـــة وأن هذه المؤسسة تنتج نوعين من السلم وتحتاج كل سلعة إلى ثلاثة مراحل إنتاجية كما موضح في الجدول التالي:

الإنتاج	Stage 1	Stage 2	Stage 3
Х	ساعة للوحدة : 6	ساعة للوحدة : 3	ساعة للوحدة : 4
Y	ساعة للوحدة : 6	ساعة للوحدة : 6	ساعة للوحدة : 2

نفترض أيضا أن الطاقة الإنتاجية لكل مرحلة خلال تلك الفترة الزمنية كما

يلى:

Stage 1 = 420

Stage 2 = 300

Stage 3 = 240

بهذه المعطيات يمكن عرض العلاقة بين الكمية التي يمكن إنتاجها من كل منتج والطاقة الإنتاجية (التي تعتبر قيودا) لكل مرحلة في ثلاث متباينات على النحو التألم.:

Stage 1: $6X + 6Y \le 420$

Stage 2: $3X + 6Y \le 300$

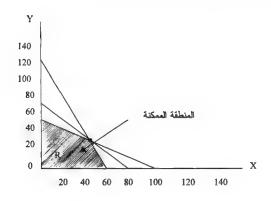
Stage 3: $4X + 2Y \le 240$

كما تجدر الإشارة إلى أنه من غير المعقول أن تتتج المؤسسة كمية سالبة ومعنى ذلك أن لدينا القيود الضمنية التالية:

$$X \ge 0$$
$$Y \ge 0$$

$$6X + 6Y \le 420$$
$$3X + 6Y \le 300$$
$$4X + 2Y \le 240$$
$$X \ge 0$$
$$Y \ge 0$$

ويمكن توضيح المتباينات بشكل بياني كما موضح أدناه:



يشمل الجزء المخلل على القوانين المختلفة من المسلمتين (X, Y) النسي تستطيع المؤسسة إنتاجها خلال الفترة الزمنية المحسدة دون أن تتجاوز الطاقسة الإنتاجية لكل مرحلة. ولكن المؤسسة قد ترغب في إنتاج أكثر ما يمكن في حسدود هذه القبود أي قبود الطاقة الإنتاجية لكل مرحلة. ولمعرفة الحد الأقسمي للربح.

Max Z = 30 X + 20 Y دالة الهدف

وفقاً للنقاط المتطرفة وهي:

	X	Y		
•	(0	50)	Z = 1000	
	(60	0)	Z = 1800	
	(40	25)	Z = 1700	

Z = 1800 وبما أن الهدف هو استقصاء الربح عندنذ بنم إختيار X = 60 , Y = 0 , Z = 1800

7- 3-3 الطريقة المبسطة (السمبلكس) The Simplex method

يقصد بطريقة الممبلكس مجموعة العمليات التي تقل الدالة الخطية من أحد النقاط المتطرفة من المجموعة المحنبة للحلول الممكنة إلى نقطة متطرفة مجاورة والتي تجعل قيمة الدالة الخطية على الأكل مساوية لقيمتها عند النقطة الأولى. فالذ كانت هناك حلول مثلى ولم يكن هناك نقطة متطرفة متحللة (Degenerate) فإن المحربة ستتقل الدالة إلى نقطة متطرفة أبعد ما يمكن عن نقطة الأصل (أو المسكل (أو المسكل المشكلة تصغير وليس

مشكلة تعظيم قيمة الدالة). وستكون هذه النقطة هي نقطة القيمة العظمى أو القيمــــة الصــفرى للدالة.

وتبدأ هذه الطريقة بتحويل العلاقة بين المتغيرات (دالة الهدف) والقيود مسن هيئة متباينات إلى متساويات وذلك بإضافة عدد من المتغيرات الوهمية والتي تعرف بالمتغيرات المهملة ويكون عددها مساوياً لعدد القيود وبمعدل متغير واحد لكل قيد، وبإضافة المتغيرات الوهمية نكون قد حصننا كل العوامل الممكنة وغير المحسوبة بهذا المتغير المضاف ليصبح واحداً من حدود معادلة دالة الهدف ويكسون مساو للصفر لكونه لا يضيف أو يخفض شيئاً وبذلك فإن دالة الهدف تأخذ الصيغة التالية:

Max or min $Z = C_1 X_1 + C_2 X_2 + \dots + C_n X_n + OX_n + \dots + OX_n + m$

Subject to
$$a_{11} x_1 + a_{12} x_2 + \dots + a_{1n} x_n + x_{n+1} = b_1$$

$$a_{12} x_2 + a_{22} x_2 + \dots + a_{2n} x_n + x_{n+2} = b_2$$

$$a_{m1} \; x_1 + a_{m2} \; x_2 + \ldots \ldots + a_{mn} \; x_n + x_{n+m} = b_m$$

ويمكن إستخدام مشكلة التعظيم Maximization في حل مشكلة معينة، والصورة العامة للمشكلة المراد حلها هي:

$$\begin{split} \text{Max } Z &= C_1 \; X_1 + C_2 \; X_2 + \dots + C_n \; X_n \\ &= a_{11} \; x_1 + a_{12} \; x_2 + \dots + a_{1n} + x_n \leq b_1 \\ &= a_{11} \; x_1 + a_{22} \; x_2 + \dots + a_{2n} + x_n \leq b_2 \\ &\vdots &\vdots &\vdots &\vdots \\ &= a_{m1} \; x_1 + a_{m2} \; x_2 + \dots + a_{mn} + x_n \leq b_m \\ &= X_1 + X_2 \; \dots &, \quad X_n \geq 0 \end{split}$$

ومن الممكن أن تكون Z هي الدخل القومي، بالا عبارة عن السلع النهائيسة المنتجة في سنة من السنوات، Cr هي أسعار هذه السلعة. وتتمثل مجموعة المتباينات القيود الإنتاجية المغروضة على المتاح من المولد المختلفة pr وفسرض تبسيط حل المشكلة نفترض وجود سلعتين (X1, X2) ونريد تعظيم إنتاجها.

$$Max Z = 2X_1 + 5X_2$$

وكانت أبود الموارد على النحو التالي:

$$X_1 + X_2 \le 0$$

 $X_1 \le 4$
 $X_2 \le 6$
 $X_1, X_2 \ge 0$

وأول خطوة لحل هذه المشكلة هي ان نحول المتباينات إلى معادلات عـــن طريق إضافة مكملات وتمثل هذه المكملات في الحالة موضع البحث للكمية غـــير المستغلة من الموارد المختلفة وبذلك نجد أن:

$$\begin{aligned} \text{Max } Z = 2X_1 + 5 \ X_2 + O. \ S_1 + O. \ S_2 + O. \ S_3 \\ X_1 + X_2 + S_1 &= 8 \quad , \\ X_1 &+ S_2 &= 4 \quad , \\ X_2 &+ S_3 &= 6 \quad , \\ X_1, X_2, S_1, S_2, S_3 \ge 0 \end{aligned}$$

فإذا إبتدأنا من نقطة الأصل نجد أن الإنتساج $(X_1\ ,\ X_2)$ يعسادل صغـراً وبالتالي نكون $X_1=X_2=0$, $X_2=0$, $X_3=0$, $X_1=0$ ويطلق على هذا الحل إسم الحسل الأساسى الممكن (Basic Feasible Solution).

مثال تطبيقي على استخدام طريقة السمبلكس لتعظيم أرباح أحد المشـــاريع الإقتصادية، وأن دالة أرباحه كانت كما يلي:

Max.
$$\pi = 4 X_1 + 3 X_2$$

أما القيود المحددة للمسألة فهي:

Subject to: $X_1 + X_2 \le 4$ القيد الأول: قيد رأس المال

 $2X_1 + X_2 \le 6$ القيد الثاني: قيد العمل

الجواب:

نعيد كتابة المسألة بشكل يسمح بإدخالها ضمن جداول البرمجة الخطية وهو ما يسمى بالنموذج القياسي Standard Form وذلك بإضافة المتغيرات المكملة إلسى القيود المحدودة للمسألة لتحويلها من متباينات إلى متساويات Standard form وهذه المتغيرات تشير إلى الأجزاء غير المستغلة في كل من قيدي المسألة، أي تشير إلى الأجزاء غير المستغلة من رأس المال والمعل.

Max. π - = 4 X_1 - 3 X_2 = 0

Subject to: $X_1 + X_2 + S_1 = 4$

 $2X_1 + X_2 + S_2 = 6$

 $X_1, X_2, S_1, S_2 \ge 0$

نشير إلى المتغيرات المكملة بالرمزين S_2 ، S_2 ويمكن وضع المسألة أعلام بصيغة المصفوفات كما يلى:

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ S_1 \\ S_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$$

والآن نستطيع تكوين جدول السمبلكس الأول وكما يلي:

Tab. 1	X ₁	X_2	S_1	S_2	Const.
Row. 1	1	1	1	0	4
Row. 2	2	1	0	1	6
Row. 3	-4	-3	0	0	0
	1				

ومن المغيد ان نذكر أن هناك طرق أخرى لعرض جدول السمبلكس إلا اننا نرى ان الأسلوب الموضح أعلاه سهل الفهم وخالي من التعقيد.

المحاولة الأولى:

كما أوضحنا سابقا عند حل المسألة بيانيا أن نقطة الأصسل همي إحسدى الممكنة على النقاط الركنية لمنطقة الحلول الممكنة على الرغم من كون هذه النقطة غير ممكنسة من الناحية العملية و لا تنسجم مع منطق النظرية الإقتصادية، وتتمثل هذه النقطسة عند عدم استخدام أي جزء من رأس المال أو العمل وبذلك يكون مستوى الإتتساج من كلا السلعتين يساوي صغر أي أن $(X_2=0)$; $(X_2=0)$ وتكون كذلك $(X_2=0)$. $(X_2=0)$.

المحاولة الثانية:

ننتقل إلى أحد الحلول الأساسية الممكنة وذلك لغرض زيادة قيمة دالة المهدف وهذا ما يسمى بعملية تغيير منطقة الحلول الممكنة والي تتطلب دخول متغير جديد إلى منطقة الحلول للممكنة وخروج متغير آخر منها وذلك باتباع الخطوات التالية:

نحدد المتغير المحوري Pivot Variable وهو المتغير الذي يقابل أكـــبر قيمـــة
 مطلقة من بين القيم الواقعة في الصف الثالث وهي معاملات دالة الهدف ويكـون
 هذا المتغير المحوري هو (X) لأنه يقابل القيمة المطلقة (4) وأن عمود المتغير
 X هو العمود المحوري أما القيمة المحورية فهي إحدى قيم هذا العمود.

نقسم قيم عمود الثوابت على القيم المناظرة لها في العمود المحوري وأن أقل ناتج
 قسمة يشير إلى القيمة المحورية بعد أخذ القيمة المطلقة:

$$4/1 = 4$$
; $6/2 = 3$

وحيث ان أقل ناتج للقسمة هو (3) فإن القيمة المحورية هي (2) ويكون الصف الثاني والذي نقع فيه القيمة المحورية هو الصف المحوري ونضع القيمـــة المحورية ضمن دائرة.

- * نقسم الصف الثاني على (2) R₂ ÷ 2 .
- * نطرح الصف الثاني الجديد من الصف الأول $R_1 R_2$
- المنف أربعة أمثال الصف الثاني الجديد إلى الصف الثالث R₃ + 4R₂
 المناكس الثاني وكما يلي:

Tab. 2	X _i	X ₂	S_1	S_2	Const.
R ₂	0	(0.5)	1	-0.5	1
R_2	1	0.5	0	0.5	3
R ₃	0	-1	0	2	12
		A			

المحاولة الثالثة:

نحدد المتغیر المحوري الجدید و هو المتغیر (Xz) أنه یقابل القیمة السالبة الوحیدة
 في الصف الثالث ثم نحدد القیمة المحوریة كما یلي:

$$1 \div 0.5 = 2$$

$$3 \div 0.5 = 6$$

وحيث أن أقل ناتج قسمة هو (2) فإن القيمة (0.5) في الصف الأول هـــي القيمة المحورية ونضعها داخل دائرة ونرمز المتغير الخارج بالسهم أو هو المتغير (X2) وإلى المتغير الداخل بالسهم لو وهو المتغـــير (S1) شم نجــري عمليـــات الصغوف لتغيير المعود المحوري إلى عمود إحادي تكون فيــه القيمـــة المحوريـــة تماوي واحد وباقي القيم أصفار وكما يلي:

1)
$$R_1 \div 0.5$$

3)
$$R_3 + R_1$$

²⁾ $R_2 - 0.5 R_1$

ويتكون الآن جدول السمبلكس الثالث وكما يلي:

Tab. 3	X ₁	X ₂	S ₁	S ₂	Const.
R_1	0	1	2	-1	2
\mathbb{R}_2	1	0	-1	1	2
\mathbb{R}_3	0	0	2	1	14

وحيث أنه لا توجد أية قيمة سالبة في الصف الثالث نكون قد حصلنا على الحل الأمثل الذي يعطي أعظم أرباح ممكنة وقدرها (14) وحدة نقدية وذلك بإنساج وحدتين من السلعة X_1 ووحدتين من السلعة X_2 وعدم وجود أية كمية غير مستغلة من عنصري رأس المال والعمل $S_1 = S_2 = S_3$ ويمكن التحقق ومن صحة الحل بتعويض القيم الناتجة في دالة الهدف والفيود المحددة للمسألة وكما يلي:

$$\pi=4\ X_1+3X_2$$
 دلة الهدف $=4\ (2)+3\ (2)=14$ $X_1+X_2+S_1=4$ القيد الأولى: $2+2+0=4$ $2\ X_1+X_2+0=6$ القيد الثاني: $(2)+2+0=6$

إن القيمة (2) والمقابلة أــ (S_1) في الصف الثالث تمثل الناتج الحدي لرأس المال، أي مقدار التغير في الأرباح الكلية نتيجة زيادة رأس المال بمقـــدار وحــدة واحدة. أما القيمة (1) المقابلة أــ (S_2) في الصف الأخير فتمثل الناتج الحدي للقوى العاملة، أي مقدار التغير الحاصل في الأرباح نتيجة زيادة قوة العمل بمقدار وحــدة واحدة.

ويمكن كذلك التحقق من صحة الحل عند ضرب الناتج الحدي لرأس المسال بالكمية المتوفرة من رأس المال وكذلك الناتج الحدي للعمل بالكمية المتوفرة من أفوة العمل وكما يلي:

Max.
$$\pi = 2(4) + 1(6) = 14$$

وأخيراً يمكن أن نستخلص أن أسلوب البرمجة الخطية، في مجال التخطيط الإقتصادي يعتبر خطوة متقدمة بإتجاه تأطير المشاكل الإقتصادية والإجتماعية وفق شروط محددة يأتي في مقدمتها شرط التوازن الإقتصادي أسا تحقيق الأمثلية للمسارات التتموية ولأجل أن يكون إستخدام هذا الأسلوب أكثر فعالية فيمكن تطبيقه على مستوى الوحدة الإقتصادية وليس على المستوى القطاعي أو المستوى العسام. فأسلوب البرمجة الخطية يتعامل بعبدا الأمثلية أساساً سوى بعفهوم التعظيم (Max) أو النقليل (Min) كذللة هدف أمام محددات تترجم الظواهر المعيطة بالمشكلة.

4-6 المبحث الرابع: النماذج القياسية Econometrics Models

يمكن تعريف النموذج بأنه وسيلة لتمثيل ظاهرة معينة لغرض تعليل الم التنبؤ بها أو السيطرة عليها. وتستخدم النماذج في معظم العلوم لأن مختلف الظواهر عادة ما تكون معقدة في واقعها الفعلي إلى درجة يتعذر دراستها إلا مسن خلال تمثيلها بشكل مبسط باستخدام النماذج. والنماذج على أنواع: أهمها النمساذج المادية، الهندسية والجبرية، ويمكن التعبير عن النموذج الإقتصادي بأنسه نصوذج جبري مكون من منظومة من العلاقات النظرية التي يتم تمثيلها رياضيا للتعبير عن المكونات الأساسية لظاهرة القتصادية معينة. والنموذج القياسي هو نموذج إقتصادي يتضمن متغيرات عشوائية، ويتكون من معادلة واحدة أو مسن عدد كبير مسن المعادلات النموذج القياسسي التسي يتضمن متغيرات عشوائية بالمعادلات المعادلات قسد يشتمل النموذج على معادلات لا تتضمن متغيرات عشوائية بالمعادلات لا تتضمن متغيرات عشوائية كمعادلات التعريسف

أما متغيرات النموذج القياسي فتقسم إلى نوعين متغيرات داخلية (exogenous)، والمتغيرات الداخلية في (endogenous)، والمتغيرات الداخلية في النموذج هي المتغيرات المعتدة فيه والتي تتحدد قيمها سوية بعلاقيات النموذج وبالتالي فإنها تؤثر وتتأثر بالعلاقات في النموذج. أما المتغيرات الخارجية فيهي متغيرات تتحدد قيمها خارج النموذج ولكنها تؤثر على النموذج وعلى متغيراته الداخلية أي أنها تؤثر على العلاقات في النموذج وعلى متغيرات الداخلية أي أنسها تؤثر على العلاقات في النموذج وعلى متغيرات الداخلية أي أنسها العلاقات في النموذج ولكن لا تتأثر بها. فعلى سبيل المثال تعسد كميسة الطلب لا في النموذج التالي متغيرا داخليا في حين تعتبر المتغيرات التي تمثل سعر السلعة ذاتها وسعر السلعة البديلة ودخل المستغيرات خارجية.

$$Y = a + bP_1 + CP_2 + dI + u$$

حبث أن:

Y كمية الطلب على السلعة.

P1 سعر السلعة ذاتها.

P2: سعر سلعة بنيلة لسلعة.

I: دخل المستهلك.

U: متغير عشوائي (حد النشويش).

ويحتوي النموذج القياسي على معلمات (Parameters) يجرب تقدير ها باستخدام الطرق القياسية وعلى أساس البيانات المتوفرة كالمعلمات d, c, b, a فسي النموذج السابق. كما يحتوي على متغيرات عشوائية تكون قيمها غير معروفة ولكنها تتبع توزيع إحتمالي معين، كالتوزيع الطبيعسي واسها خصرائص معينة كالإستقلالية فيما بينها وتساوي تبايناتها وما إلى نلك. ان وجود المتفيرات العشوائية لتقدير النماذج القياسية وإختبارها وتحديد حدود المتقاله.

مثال توضيحي لنموذج قياسي

يمكن إعتبار نموذج كلاين الأول (Klein Model) الذي نشر عسام 1950 من أول النماذج القياسية المتحدة المعادلات، ومن أكثر النماذج إنتشارا في الأنظمة الرأسمالية التي تعتمد القطاع الخاص كأساس في تطور القتصادها.

لقد وضع هذا النموذج لتطوير الإقتصاد الأمريكي خلال فـــترة مـــا بيسن الحربين العالميتين الأولى والثانية، وهو نموذج صغير الحجم يتكـــون مـــن مـــت معادلات. ويبلغ عدد متغيرات النموذج الداخلية سئة متغيرات هي:

- Y الإنتاج.
- C الإستهلاك.
- I صافي الإستثمار.
- Wp أجور القطاع الخاص.
- أرباح القطاع الخاص.
 - K الأصول الرسمالية.

أما متغيراته الخارجية فعدها أربعة وهي:

- G الإنفاق الحكومي غير الأجور.
 - W_G الأجور الحكومية.
 - T ضرائب الأعمال.
 - T الزمن،

إن أول ثلاثة من المتغيرات الخارجية أعلاه أعتبرت خارجية لأن للدولــــة الدور الرئيسي في التحكم فيها أي أن قيمتها تتحدد خارج النموذج بشـــكل مســـتقل تقويبا عن بقية متغيرات النموذج. أما المتغير الخارجي الأخــــير (الزمــن) فمــن الواضح أنه متغير خارجي لأن الزمن يؤثر في النموذج ولا يتأثر به.

أما معادلات النموذج فيمكن كتابتها بالصبغة التالية:

$$C = a_1 + a_2 (w_0 + w_G) + a_3 p + a_4 p_{-1} + u_1$$
1-2

$$I = b_1 + b_2 p + b_3 P_{-1} + b_4 K_{-1} + u_2$$
 1-3

$$wp = C_1 + C_2 (Y + T - w_G) + C_3 (Y + T - w_G)_{-1} + C_4 t + u_3$$
 1-4

$$Y = G + I + C 1-5$$

$$P = Y - W_p - T 1-6$$

$$K = K_{-1} + I$$
 1-7

ويعني الرمز (1-) في أسفل المتغير قيمة المتغير في السنة السابقة أي أن ـ
P- تعني أرباح السنة السابقة، ويلاحظ أن المعادلات الثلاثة الأولى في النمـــوذج
هي معادلات سلوكية فكل منها يحتري على معلمات مجهولة وعلى حد عشـــوائي
وأما بقية المعادلات فهي متطابقات.

لقد قدرت معلمات هذا النموذج بتطبيق طريقة المربعات الصغرى الاعتبادية على القيم السنوية المتفرى الاعتبادية على القيم السنوية المتفيرات السنوات (1941 - 1921) الخاصسة بالاقتصاد الأمريكي بعد حساب تلك القيم (عدا قيسم المتفير المزمن ٢) ببلاييسن الدو الارات بالأمعار الثابتة المسنة 1974، أما بالنسبة لمتغير الزمن (١) فتسم قياسه باعتبار سنة 1931، كأساس فرضى، وفيما يلي النموذج بعد تقدير معلماته:

$$C = 16.79 + 0.80 \text{ (wp + wG)} + 0.02P + 0.23p_{-1}$$
 1-8

$$I = 1.778 + 0.23p + 0.55p_{-1} - 0.15K_{-1}$$

$$wp = 1.60 + 0.42 (Y + T - w_G) + 0.16 (Y + T - G)_{.1} + 0.13t$$
 1-10

$$Y = C + I + G$$

$$P = Y - wp - T$$

$$K = K_{-1} + I$$
 1-13

بالنسبة لذري الأرباح يعتمد على دخولهم في السنة السابقة أكثر من اعتماده علسى دخولهم للسنة الجارية، كما أن هؤلاء يوجهون نسبة أقل بكثير من مدخولاتهم نحو الاستهلاك مما يوجهه ذوي الأجور.

وتبين دالة الاستثمار 9-1 أن الاستثمار يعتمد على الأصول الرأسمالية السنة السابقة أكثر من اعتماده على دخولهم السنة الجارية. كما وأن الاستثمار اسنة معينة يعتمد على الأصول الرأسمالية السنة السابقة حيث تدل معلمة .. X أن هناك اندثارا نسبته 15% سنويا. ويلاحظ أن إشارة هذه المعلمة سالبة لأن (I) هنا تصدل على صافى الاستثمار، أي الاستثمار الكلي مطروح منه الاندثارات.

أما 1-10 فإنها تظهر أن مجموع الأجور المدفوعة في القطاع الخاص تعتد على مجمل الدخل للمنة الحالية والمنة المدابقة. وقد اعتبر مجمل الدخل لسهذا الغرض مساويا للإنتاج مضافا إليه ضرائب الأعسال ومطروح منسه الأجور الحكومية لأن الأخيرة تتحكم فيها الدولة. وتظهر تلك المعادلة أيضا ارتفاع الأجور بمرور الزمن وقد يفسر ذلك بازدياد قوة نقابات العمال بمرور الزمن وتمكنها مسن تحسين الأجور في القطاع الخاص.

إن المعادلات الثلاثة الأخيرة للنموذج هي متطابقات، وأول هذه المتطابقات هي 1 - 11 وهي متطابقة الدخل القومي حيث تبين أن الدخـــل القومــي بمـــاوي مجموع الاستهلاك والاستثمار والإنفاق القومي، أما المتطابقة 1 - 12 فتعرف أرباح القطاع الخاص وأنها تساوي الإنتاج مطروحا منه أجور القطاع الخاص وضرائــب الإعمال، أما المتطابقة الأخيرة 1 - 13 فهي تعرف صافي الاستثمار بأنه يمــــاوي مقدار التغير في الأصول الرأسمالية.

إن تعريف المتغيرات أعلاه وصياغة المعادلات كان يتناسب مسع طبيعـــة الاقتصاد الأمريكي الذي يمتاز بهيمنة القطاع الخاص شبه الكاملـــة علـــى معظـــم النشاط الاقتصادي في حين اعتبرت بعض المتغيرات كالإنتاج والاستثمار والأرباح تغص القطاع الخاص فقط وذلك لاتعدام أو ضالة دور الدولة في هذه العجالات.

وإذا أردنا تطبيق هذا النموذج على بلدا يلعب القطاع الاشتراكي دورا كبيرا في النشاط الاقتصادي فإنه يجب إعادة تعريف متغيرات النموذج وصياغة المعالقات فيه لوضع مثل هذا النموذج. وإذا كان النموذج (كالين) قد اعتمد علــــى الأربــاح كأساس في تمويل الإنتاج فإنه في ظل نظام اشتراكي يعتمد القطاع العام كأســـاس لتطور الاقتصاد فإنه يجب أن يعتمد على الدخل في تمويل الاســـتثمار ومــن شـم الإنتاج.



- د. أحمد إيريهي العلي، أساليب التخطيط، وزارة التخطيط، المعسهد القومسي المتخطيط، بغداد، تشرين الثاني 1984.
- د. رسول فرج الجابري، أساليب التخطيط الإقليمي، وزارة التخطيط، المعهد القومي للتخطيط، بغداد، كانون الثاني 1987.
- د. خالد حسين أحمد، البرمجة الخطية كأسلوب التغطيط، وزارة التغطيط، المعهد القومي للتغطيط، بغداد، دراسة رقم 291، سنة 1987.
- د. محمد سلطان أبو على، التخطيـ ط الاقتصادي وأساليبه، دار الجامعات المصرية الإسكندرية، سنة 1970.
- د. محمد حسين باقر، محضرات في النماذج التخطيطية، وزارة التخطيط المعهد القومي للتخطيط، بغداد، شباط 1987.
- د. محمد محمود الإمام، جداول المدخلات والمخرجات، معهد التخطيط القومــــي القاهرة 1965.
- عندان صادق عبد الرضا، استخدام نماذج المستخدم المنتج في تخطيط الإنتساج المحلي، وزارة التخطيط، هيئة التخطيط الاقتصادي، دراسة رقسم 458، سنة 1988.
- د. محمد حسين باقر، القياس الاقتصادي النطبيقي، وزارة التخطيط المعهد التخطيط القومي، سنة 1986.
 - 9. د. عننان كريم نجم الدين، الاقتصاد الرياضي، دار واتل النشر، عمان 1999.

- الفائديانج، الطرق الأساسية في الاقتصاد الرياضي، مترجم دار المريخ للنشو.
 الرياض 1995.
- Chiang, A.C, "Fundamental of mathematical Econamics" Mc Graw - Hill, 1967.
- Dasgnpta, A.K, "Economic Theory and the Developing countri9es the Macmillan press Ltd. London 1980.
- Todaro, M.P, "Development planning models and methods" Oxford unpress 1971.
- IAN Jacques, Mathematics for Economics and Business, second Edition, Addison – Wesley, 1994.



الفصل السابع الإستثمار المالي والنشاط الإقتصادي

الغمل السابع

الإستثمار المالي والنشاط الإقتصادي

7-1 المبحث الأول: الجهاز المصرفي والإستثمار المالي

يقصد بالجهاز المصرفي بأضيق معنى: البنك المركسزي والمصدار ف التجارية وإذ أردنا معرفة الجهاز المصرفي بأوسع معانيه فهو عبارة عسن البنك المركزي والمصارف التجارية والمصارف المتخصصة (أو الإختصاصية) بتمويل تقطاع معين من القطاعات الإقتصادية المختلفة مثل المصرف الزراعي والمصدوف الصناعي والمصرف العقاري، أما الجهاز المالي فإنه يشمل الجسهاز المصرفي بالمعنى الواسع مضافاً إليه بقية المؤسسات المالية الوسيطة الأخرى مثل شسركات التأمين وصناديق التوفير ومصارف الإدخار وشركات الإستثمار والإهراض.

إن البنك المركزي يتربع على قمة الجهاز المصرفي والمالي، ولعل أهمه و وظائف ومهام البنك المركزي تتمثل في وظيفته الرقابية على الأنشطة الإتتمانيه الواستثمارية لمؤمسات الوساطة المصرفية والمالية، همذه الوظيفة التسي يتيه استخدامها التاثير في الأوضاع الإقتصادية السائدة سواء كانت أوضاع تضخم أو كساد أو الاثنين معاً (الركود التضخمي) Stage - flation.

إن الوظيفة الرقابية للبنك المركزي تتصب أساساً على أنشطة المؤمسسات المالية و المصرفية و الوسيطة، وأهم هذه المؤسسات المصارف التجارية التي تتميز عن غيرها من المؤسسات المصرفية و المالية كونها قادرة على خلق الإنتمان ومسايترت على ذلك من إضافة صافية جديدة إلى كمية وسائل الدفع (عسرض النقد و السيولة المحلية) هذه الإضافة الجديدة التي تترك آثارها على الأوضاع الإقتصادية

إلى جانب ذلك فإن المصارف التجارية تقوم بنشاطين أساسيين هما النشاط الإئتماني والآخر النشاط الإستثماري المالي، والنشاط الإئتماني ينحصر في عمليات الاقراض والاقتراض أي المتاجرة بالنقود من خلال قبول الودائع بأشكالها المختلفة والتي بقابلها تقديم القروض والتسهيلات الانتمانية بأشكالها المختلفة ومبن خلال النشاط الدائن والمدين تحقق المصارف التجارية أهم جوانب أرباحها. وهنا تظهر أهمية المصارف التجارية باعتبارها مؤسسات مصرفية وسيطة بين وحدات الفائض والعجز، أما نشاطها الإستثماري المالي فإنه يتضح من خلال مكونات المحفظة الاستثمارية التي تتكون من مختلف أدوات الاستثمار المالي قصيرة وطويلة ومتوسطة الأجل وفي مقدمتها الأسهم والسندات باعتبارها أدوات استتمار مالي متوسطة وطويلة الأجل وأدوات إستثمار أخرى قصيرة الأجل هي أدوات الإستثمار في السوق النقدي وفي مقدمتها أنونات أو حوالات الخزينة والكمبيالات والشيكات والسندات الأننية وغيرها من الأدوات الإثنمانية أو الاستثمارية قصيرة الأجل والتي بترتب على بيم وشراء هذه الأدوات مجتمعة تحقيق الأرباح الاستثمارية للمصارف التجارية والتي تكون مع الأرباح التجارية التي يوفرها النشاط الإنتساني أهم مكونات لجمالي أرباح المصارف التجارية. ومن خلال الاستثمار المالي للمصارف التجارية في الأسواق المالية والنقلية تتضح أهمية المصارف التجارية باعتبار ها أحد أهم الأطراف المتعاملة في هذه الأسواق والتي توضيح أهمية المصارف التجارية باعتبارها مؤسسات مالية وسيطة بين وحدات الفائض ووحدات العجسز أو وحدات المستثمرين ووحدات المدخرين. هذا التوسط الذي يترك تأثيره على النشاط الاقتصادي أيضاً.

إن السمة الأساسية التي تتسم بها المصارف التجاريسة وتنفسرد بسها دون غيرها من مؤسسات الجهاز المصرفي وكذلك المالي أنها قادرة على خلق الإتتمان او خلق النقود من خلال قبولها الودائع بأشكالها المختلفة وقدرتها على خلق النزامات او ديون على نفسها تقوق حجم أو مقدار الودائع الفعلية الموجودة لديها، ومن خلال قدرة المصارف التجارية على خلق النقود أو الودائع فإنها تضيف إلسى كمية وسائل الدفع المتاحة في المجتمع إضافة جديدة صافية يكون لها التاثير علسى النشاط الإقتصادي وعلى الأوضاع الإقتصادية السائدة سواء كانت أوضاع كماد أو الإثنين معا.

اما السمة الأخرى للمصارف التجارية والتي لا تتفرد بها لوحدها وإنصا يتشترك بهذه السمة مع بقية المؤسسات المصرفية والمؤسسات المالية الوسيطة غير
المصرفية هي أن جميع المؤسسات المصرفية وغير المصرفية الوسيطة تعسـتطيع
ممارسة الإستثمار المالي في الموقين المالي والنقدي من خلال التعامل بسالأدوات
الإستثمارية قصيرة ومتوسطة وطويلة الآجل. وفي مقدمتها الأسهم والسندات
باعتبارها أدوات يتم تداولها في المسوق الثانوي (البورصة) من السوق المسالي، أو
حوالات الخزينة (أنونات الخزينة) والكمبيالات باعتبارها أدوات استثمارية قصيرة
الأجل يتم تداولها في السوق الثانوي من السوق النقدي.

إن تتوع الإستثمارات المالية لهذه المؤسسات ومن ثم تتوع مكونات المحفظة الإستثمارية لكل مؤسسة من هذه المؤسسات بعود إلى إختلاف درجة كل نوع من أدوات الإستثمار هذه من حيث:

- 1. درجة أو مدى السيولة.
 - 2. مقدار الربحية.
- 3. مستوى الضمان ومن ثم مستوى المخاطرة.

ومن خلال الإختلاف بين درجة السيولة والربحيسة والضمان لكل أداة استثمارية قياساً بغيرها من بقية الأدولت الإستثمارية الأخرى سواء كانت قصسيرة أو متوسطة أو طويلة الأجل. ويمكن التوصل للى العلاقات بين كل مسن السيولة والربحية والضمان على الوجه الآتي:

1. أن العلاقة عكسية بين سبولة الأصل وربحيته، أي أنه كلما زادت سبولة الأصل النقدي أو المالي كلما إنخفضت ربحيته، والأصل النقدي والمالي مسواء كان متمثلاً بالنقود تامة السبولة (الحاضرة) أو الشيكات المسحوبة على الودائسع أو الودائم الثابئة أو الأسهم أو المسندان أو غيرها من وجهة نظر المستثمر، ولنفترض لغرض التبسيط ولتوضيح المثال الآتي:

إن أحد المصارف التجارية بحتفظ بنقسود حساضرة (1) مليسون دينار، وحوالات خزينة لس (5) أشهر قيمتها (2) مليون دينار، ولديه ودائع ثابتة لس (6) أشهر قدرها (3) مليون دينار، ولديه ودائع ثابتة لس (6) أشهر قدرها (8) مليون دينار، وليار، وأسهم قسدر أرباحاً بعد سنة من تاريخ إصدارها قيمتها (6) مليون دينار، والمطلوب تبويب وتصنيف هذه الأصول أو الأدوات الإستثمارية بحسب درجة سيولتها بدء بالسيولة الأعلى لكل منها؟ ويمكننا أن نضع تبويب أو تصنيف هذه الأصسول أو الأدوات بحسب سيولتها على الوجه المبين:

	درجة السيولة	المبلغ أو القيمة	النوع
Г	نامة السيولة (A)	(1) مليون دينار	1. نقود حاضرة
В	أقل سيولة من (A)	(4) مليون دينار	2. ودائع جارية
С	أقل سيولة من (B)	(2) مليون دينار	3. أنونات خزينة
D	للل سيولة من (C)	(3) مليون دينار	4. ودائع ثابتة
Е	أقل سيولة من (D)	(5) مليون دينار	5. أسهم
F	اقل سيولة من (E)	(6) مليون دينار	6. سندات حكومية

والمعابير المعتمدة للتصنيف أو التبويب المذكور تتحصر في الأتي:

- 1. الكلفة.
- 2. الوقت.
- 3. الجهد.

إذ كلما إحتاج الأصل النقدي والمالي إلى وقت أكثر وكلفة أكثر وجهد اكثر كلما كانت سيولته منخفضة. فالنقود الحاضرة سيولتها تامة (100%) لذلك فان مقدار الكلفة والوقت والجهد بمباوي (صغر) المطلوب لتحويلها إلى سيولة أعلى كذلك نلاحظ بأن الودائع الجارية تتمتع بسيولة عالمة نسبيا قياسا بالنقود تامة السيولة وهكذا لبقية الأصول فالودائع الثابتة سيولتها أقل من سيولة الودائع الجارية إذ يمكن سحب الأخيرة بوساطة المنيكات في حين أن الودائع الثابتة لا يمكن محبها إلا بعد إنقضاء الفترة المنقق عليها بين المودع والمصرف وفي حالة سحبها قبل الموعد المحدد فإن ذلك يعني عمليا تحويلها إلى وديعة جارية، واختلاف درجة السيولة بين الودائع الجارية والودائع الثابتة أعلى من عائد الوديعة الودائع المابية أعلى من عائد الوديعة الودائع المابية أعلى من عائد الوديعة

الجارية وهنا تتأكد المعالقة السابقة التي ذكرناها والتي هي علاقة عكسية بين سيولة الأصل من جهة وربحيته، فالنقود تامة السيولة (الحاضرة) ربحيتها تساوي (صفر) ما دامت دون توظيف آخر يقلل من سيولتها.

والوديعة للثابنة مبيولتها أقل من سيولة الوديعة الجارية وعائد الوديعة الثابتة أعلى من عائد الوديعة الجارية وهكذا لبقية الأصول أو الأدوات الإستثمارية النقدية والمائية للتي ذكرناها في مثالنا السابق.

الملاقة طردية بين المخاطرة والربحية، فكلما زادت درجة المخاطرة في أصلي استثماري معين سواء كان نقدي أو مالي قصير أو متوسط أو طويل الأجلل كلما كانت ربحيته أعلى، فدرجة المخاطرة في الإحتفاظ بالنقود السائلة معدومة (في ظل الثبات النسبي في قيمتها أو قوتها الشرائية) فإن عائدها يكون معدوم والسندات الحكومية المضمونة والقابلة (التسبيل النقدي) وكذلك الأسبهم ذات العائد المترقع ضمانه تكون درجة المخاطرة في هاتين الأداتيل منخفضة وبالثالي عوائدها منخفضة نسبياً وهنا نظهر العلاقة الطردية، ونلاحظ ان السندات الحكومية (قصيرة الأجل) المتمثلة بأذونات الخزينة والتي عادة ما تكون فترتها الزمنية لمدة ثلاثة أشهر، ولما كانت هذه الأداة الإستثمارية (قصيرة الأجل) أي أن (سبولتها عالية) قياساً بالسندات الحكومية طويلة الأجل، وكناك درجة المخاطرة فيها منخفضة نسبياً كونها مضمونة الدفع مسن قبال الجهة التي أصدرتها (الحكومة) فإن عائد أنونات الخزينة تكون منخفضة قياساً بعوائد الأسهم وسعر الفائدة على السندات الحكومية طويلة الأجل و هذا الحسال بوكد استثناجنا السابق فيما يخص العلاقة بين السبولة والربحية والأمان أو درجة المخاطرة.

7-2 المبحث الثاني: المؤسسات المالية غير المصرفية والاستثمار المالي

لقد كان تركيزنا في المبحث السابق على الجهاز المصرفي ممثلا بالبنك المركزي والمصارف التجارية، إلا أن هناك مؤسسات مالية وسيطة ايضاا غير نقية او مصرفية تشتركة تتمثل في المدينة المؤسسات بالإستشار المالي في الموقين المالي والنقدي.

أما المؤسسات المالية الوسيطة غير المصرفية فهي:

- 1. شركات التمويل Financing Corporations
 - 2. شركات الإستثمار Investment Trusts
- 3. شركات التأمين على الحياة Private life Insurance Companies
 - 4. مصارف الإدخار Saving Bank
 - مصارف متخصصية.
 - 6. جمعيات الإدخار والإقراض Saving and loan Associations
 - 7. إتحادات الإثنمان Credit Unions
 - 8. صناديق توفير البريد Postal Saving
 - 9. صناديق التقاعد والضمان الإجتماعي Pensions Funds

إن مؤسسات الوساطة المالية (غير المصرفية) المذكورة تختلف في نشاطها المصرفي والمالي عن المصارف التجارية إختلاقا مهما يتمثل في قدرة المصارف التجارية لوحدها (دون غيرها من المؤسسات المالية الوسيطة سواء كانت مصرفية أو غير مصرفية) على خلق الإنتمان أو التقود.

اما فيما يخص السمة المشتركة التي تجمع هذه المؤسسات المالية غير المصرفية مع مؤسسات الماليات المصرفي بانها جميعا يمكنها القيام بعمليات الإستثمار المالي المختلفة سواء كان ذلك في السوق المال لم السوق الذقدي، وعلى هذا الأساس فإن هذه المؤسسات هي:

- مؤسسات مالية ومصرفية ووسيطة، بين طرفين هما وحدات الفائض السالي ووحدات العجز المالي. فهي تتوسط بنقل الأموال من المجموعة التي لديها فائض وترغب بتوظيفها في مجالات استثمارية سواء كانت إستثمارات عينية أو حقيقية أو إستثمارات مالية بحتة.
- يساهم نشاط الوساطة المالية بين وحدات الفائض المالي ووحدات العجز المـــالي إلى حفز الإستثمار وتوسيعه من خلال توفير النمويل اللازم للإستثمار للجهـــــة القائمة به وهذا تظهر أهميتها في النشاط الإقتصادي.
- 5. أن الربحية التي تحققها هذه المؤسسات نتم من خلال نشاطها بالتوسط بيان وحدات الفائض المالي ووحدات العجز المالي، مبواء كان هذا التوسط من خلال قبول الودائع بأشكالها المختلفة وتوظيف هذه الودائع بصورة قسروض وسلف وتسهيلات إنتمانية وهذا ما يعرف بالنشاط الإنتماني أو كان نشاطها يقوم على أساس التعامل في السوقين المالي والنقدي بصورة استثمارات مالية بالموات المنتمارية أو إنتمانية قصيرة ومتوسطة الأجل. إلا أن الإختلاف الجوهري بيان المؤسسات المالية المصرفية الوميطة من جهة والمؤسسات المالية الوسيطة غير المصرفية ينحصر في الجوانب الآتية:
- 1. المؤسسات المالية الوسيطة (المصرفية) ممثلة بالمصارف التجارية تتمتع بقدرتها على خلق الإتتمان أو النقود من خلال قبولها للودائسع بأشكالها المختلفة، والتي تتبح لها في الوقت نفسه التمامل بالإتتمان قصير الأجسل أى تقديمها للقروض قصيرة الأجل، وهذا النشاط الإنتماني يقتصر عليها

دون غيرها من المصارف الأخرى المتعاملة بالإنتمان المصرفي متوسط وطويل الأجل مثل المصارف الإختصاصية أو المتخصصة أو مؤسسات الوساطة المالية غير المصرفية.

2. إن طبيعة الإختلاف السابق ترتب عليه إختلاف شروط وكلفة الإقسراض و الإقتراض (الإثتمان) فيما بين المؤسسات المالية المصرفية الوسيطة من جهة و المؤسسات المالية الوسيطة غير المصرفية من جهة أخرى.

7-3 المبحث الثالث: الطلب على النقود والإستثمار المالي

لقد سبق وأن ذكرنا بأن الدخل (y) يتم توزيعه بين مجالين الأول يتمثل بالإنفاق الإستهلاكي المالي (c) والمجال الثاني يتمثل بتخصيص المتبقي من الدخل لغرض الإدخار (s)، أي أن:

C = f(y): نادرجة الأساس على مقدار الدخل (y) أى ان

حيث أن Saving = S (الإنخار)
و هذا يعني في الوقت نفسه بأن كل مـن الإسـتهلاك (C) والإنخـار (S)

S = f(y)

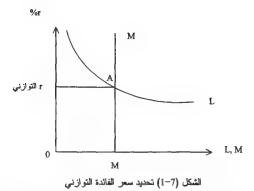
ومن هنا يظهر لنا بأن (النقود) التي تم استلامها بصورة دخل نقدي تستخدم لأغراض إشباع الحاجة الحالية والمستقبلية لصاحب هذا الدخل. والإشباع الحالي يتم عن طريق الإنفاق الإستهلاكي (C) أما الإشباع المستقبلي فيمكن أن يتسم عسن طريق الإدخار (S) هذا الإدخار الذي يمكن أن يكون بصورة نقود مكتنزة (تامسة السيولة).

هذه الخيارات الإستهلاكية والإدخارية للفرد في التصرف بالدخل النقدي. (بين مجالي الإستهلاك والإدخار) تعكس في الوقت نفسه الميل للإحتفاظ بالنقود بصورتها السائلة أو بمعنى آخر أكثر دقة (النقضيل النقدي) أو (تقضيل السيولة) كما أطلق عليه (كينز).

فاذا كانت النقود المدخرة بصورة لكنتاز فان ذلك يعني أن الميل للإحتفساظ بالنقود السائلة يفوق الميل للتخلي عنها، وهنا لابد من معرفة السبب الأساسي الـذي يدفع بالأفراد للتخلي عن (الإكتاز) والتوجه نحو (الإدخار) في المصارف. إن هذا السبب يتحدد ب (سعر الفائدة). وتبعا لذلك فإن سعر الفائدة يمثل (ثمن التخلي عن السبولة). وهذا يعني أن الفرد الذي يودع أمواله السائلة لدى المصروف يحصل مقابل تخليه عن السبولة التي بحوزته على (فائدة) تمثل ثمن هذا التخلي عن السبولة الصالح المصرف الذي يمثل الجهة المدينة، كذلك فإن قيام المصرف بإقراض أحد الأفراد أو المشروعات فإنه يحصل على سعر (فائدة) ينفعها المقدترض لصالح الجهة الدائنة ممثلة بالمصرف الذي تخلى عن السبولة لصالح المدين. ومسن هنا تخلي الميولة لصالح المدين. ومسن هنا تخلير (الفائدة) أو سعر الفائدة Interest rate بأنها ثمن أو مكافاً

وعلى أساس ما نقدم فإن مدى تفضيل السيولة للأفراد يعكس فسمي الوقست نفسه مقدار الطلب على النقود لهؤلاء الأفراد عند مستوى معين من سسعر الفسائدة الجاري أو السائد في السوق. أي أن التفضيل النقدي (تقضيل السيولة) هسو دالسة منتاقصة لسعر الفائدة.

إن سعر الفائدة التوازني الذي يفترض أن يسود في السوق يتحدد بعــــاملين الأول يتمثل بتقضيل السيولة أو الطلب على النقود من جهة وعرض النقـــد الـــذي يتحدد من قبل السلطات النقدية من جهة أخرى، وكما يتضح ذلك من الشكل الآتي:



وحتى نوضح أهمية التغير في الطلب على النقود أو مدى تفصيل الأفسراد للإحتفاظ بالسيولة على النشاط الإقتصادي، فإن هذا الأثر يظهر من خسلال تغير الطلب على النقود على كل من سعر الفائدة والإستثمار ثم الدخل، فلنفرض أن مبلى الأفراد للإحتفاظ بالنقود بصورتها السائلة قد تزايد، أي أن رغبتهم للإحتفاظ أو طلب النقود قد تزايد فإن ذلك يعني إنخفاض الإنفاق على شراء السلع والخدمسات الإستهلكية، أي إنخفاض الطلب على الإستهلاك ولما كان هذا أحد مكونات الطلب الكلي بدوره سينخفض وهذا الإنخفاض سيودي إلى إنخفاض الطلب على الإستهال ولما كان هذا أحد مكونات الطلب الطلب على الإستمار الذي سبقه إرتفاع سعر الفائدة بسبب نقص المدخرات وزيادة تفضيل الإحتفاظ بالنقود بصورتها السائلة وان هذا الإنخفاض في مكونات الطلسب الكلي سيودي أخيراً إلى إنخفاض الدخل، والمكس صحيح أيضاً.

إن الطلب على النقود من قبل الأفراد والمشروعات ينحصر في ثـــلاث دوافع (بحسب كينز) هذه الدوافع هي: ا. دافع المعاملات: وهنا يكون الطلب على النقود الأغراض المعاملات متوقفاً على
 مقدار الدخل أي أن:

$$L_1 = f(y)$$

 دافع الإحتياط: وهنا يكون الطلب على النقـود لأغـراض الإحتيـاط للإنفـاق المستقبلي الطارئ وغير المتوقع (1/2) معتمداً أيضاً على مقـدار الدخل، أي أن:

$$L_2 = f(y)$$

 دافع المضاربة: وهذا يكون الطلب على النقود لأغراض المضاربة في السوق المالي (بيع وشراء الأسهم والسندات) معتمداً على سعر الفسائدة

(r) السائد في السوق، أي أن:

$$L_3 = f(r)$$

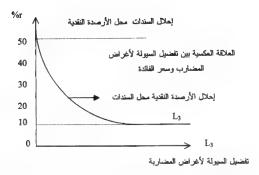
لن الطلب الكلي على النقود (L) يكون شاملاً للدوافع الثلاث، أي أن:

 $L = L_1 + L_2 + L_3$

ويهمنا أن نبحث أهمية الطلب على النقود لأغراض المضاربة، وحتى تتوضح لنا هذه الأهمية لنفترض أن (توقعات) الأفراد (المضاربين) فسى السوق المالي تشير إلى أن أسعار السندات سترفع في المستقبل، وفي هذه الحالة سيبادر هؤلاء الأفراد إلى شراء المزيد من السندات على أمل تحقيق أرباح مستقبلية، وهذا الشراء يستوجب توفر التمويل اللازم له، وفي حالة عدم توفر ما لديهم من أمسوال لتمويل شراء المسندات الجديدة، فإنهم يلجأون إلى الإقتراض من المصارف، وعندما تزداد طلبات الإقتراض على المصارف فإنها تبادر إلى زيادة أسعار الفائدة علسى القروض.

أما إذا كانت توقعات الأفراد المستقبلية تؤكد لِنخفاض أسعار السندات فإنسهم يبادرون إلى بيع ما بحوزتهم من سندات تجنباً للخسائر المستقبلية المتوقعة، وفـــــى وهنا تظهر العلاقة الوثيقة بين الطلب على النقود أو مدى تفصيل العسيولة لأغراض المضاربة من جهة وسعر الفائدة المتوقع على السندات من جهة أخسرى، خاصة وأن أسعار السندات مرتبط في الوقت نفسه بعوائد هذه السندات، هذه العوائد المتجسدة بأسعار الفائدة عليها.

فإذا توقع الأفراد إنخفاض أسعار وعوائد السندات المستقبلية فإنهم ببدارون إلى نفضيل الإحتفاظ بالأرصدة النقدية السائلة بديلاً عن الإحتفاظ بثروتهم بصورة أصول أو موجودات مالية متمثلة بالسندات، والعكس صحيح أيضاً في حالة توقيع إرتفاع أسعار وعوائد السندات فإنهم يميلون إلى تفضيل الإحتفاظ بثروتهم بصورة سندات أو أصول مالية بدلاً من الإحتفاظ بالأرصدة النقدية السائلة، من ذلك يتبيسن أن مستوى أو درجة (الإحلال) بين الأرصدة النقدية السائلة من جهة والإستثمار في الأوراق المالية (السندات) يكون معتمداً بالدرجة الأساس على توقعات النفير (زيادة أو نقصان) في عوائد هذه السندات معبر عنها بسعر الفائدة، كما يتضح من الشكل الاتي:



شكل (2-2) العلاقة بين نفضيل السيولة لأغراض المضاربة وسعر الفائدة



- د. حازم الببلاوي "النظرية النقدية مقدمة إلى نظرية الإقتصاد التجميعي"، مطبوعات جامعة الكويت، سنة 1971.
- د. ناظم محمد نوري الشمري "النقود والمصارف والنظرية النقديـــة"، مصــدر سابق.
- د. عوض فاضل إسماعيل "النقود والبنوك"، دار الحكمـــة اللطباعــة والنشــر، الموصل، العراق، 1990.
- G Kaufman "maney, The Financial system and the Economy, New.4 York, 1973.
- R. kent "maoney and Banking" New yourk, 1961. .5

الفصل الثامن أسواق الإستثمار المالي

الغصل الثاهن

أسواق الإستثمار المالي

تعمل الأسواق المالية التي يتم فيها نداول أدوات الإستثمار المسالي على توجيه الإدخارات نحو إستغلال الفرص الإستثمارية المربحة، وبما يضمن مصلحة الأطراف المتعاملة، من هنا عرفت أسواق الإستثمار في الأوراق الماليسة أسهماً كانت أم سندات بتلك الأماكن التي تضمن تداول تلك الأوراق بيعاً وشراء بطريقسة قانونية ومنظمة تحت إشراف الإدارة المختصة وبأدوات وأسس علمية مدروسة.

من هنا كان لأسواق الإستثمار المالي تصنيفات عدة، كما أن مؤسسات السوق المالية والنقدية تشكل بأدواتها المستخدمة الركائز الرئيسة للسوق المالية والنقدية، الأمر الذي جعلها تلعب دوراً بالغ الأهمية في الحياة الإقتصادية بالعمل على استقطاب رؤوس الأموال وتوظيفها.

والواقع أن فكرة السوق ليست جديدة ولا حديثة العهد فهي موجودة منذ القدم، ولكن الجديد في الأمر تلك الوسائل المستعملة والأوراق الإسبتثمارية وأساليب تداولها في ظل التطورات الإقتصادية والإجتماعية والمالية وتبعاً لتطرور الموائل الإتصال ووجود السماسرة والوسطاء على حد سواء. فظ هور الفوائس المالية في عقد السبعينات الناشئة عن زيادة عوائد المصادرات النقطية أدى إلى زيادة حجم الإدخارات والبحث عن فرص توظيف تلك الأموال بما يضمن العائد المجزي، وعليه أصبح أي مكان يضمن توظيف الفوائض المائية ويحقق العوائد بأقل المخاطر وعليه أسم أسواق الإستثمار.

1-8 المبحث الأول: السوق النقدى Money Market

8-1-1 ماهية السوق النقدى:

ينصرف معنى السوق النقدي إلى تـداول مختلف الأدوات الإستثمارية السوق النقدي إلى تـداول مختلف الأدوات الإستثمارية فصيرة الأجل والتي أمدها من (سنة فأقل) وفي بعض الأحيان من سنة ونصف فأقل) ليتم بذلك أسلوب المتاجرة والإقتراض والإقراض بين المتعاملين فيسه من دائن يملك الفوائض النقدية ويسمى "بوحدات الفائض" حيث تكمن لديه رغبة توظيف تلك الفوائض النقدية لمضاعفة ونمو أمواله بمبادلتها أو متاجرتها مع الجهة الثانيسة ممثلة بمن يرغب توظيف الأموال وتحقيق الفوائد التي تقيض عن رأسماله الأصلي محققاً بذلك ربحاً لصاحبه والذي يسمى بالمدين.

- * شهادات الإيداع.
- أذونات الخزينة.
- الأوراق التجارية.
- * القبولات المصرفية (البنكية).

ولمزيد من التوضيح نورد لاحقاً تقصيلاً لتلك الأبوات الإستثمارية المتداولة في السوق النقدي، كونها تمثل والسوق النقدي مصدراً تمويلياً قصير الأجل يعكس أهميتها في الإقتصاد والحياة الإستثمارية في تحرك رؤوس الأمسوال دونما قيد أحياناً. إلا أن لذلك التمامل في السوق النقدي مخاطره الماثلة أساساً في عدم القدرة على السداد وكثرة تقلب أسعار الفائدة، الأمر الذي يستدعى تصنيف المؤسسات

وتقييمها على أساس من المعايير الموضوعية للحد من المخاطر المتعسدة ونذكسر منها على سببل المثال لا الحصر:

• مخاطر عدم القدرة على السداد:

فكثير من المؤسسات النقدية مثلا تعاني صعوبة في وضعها المالي وعجنوا في مركزها مما يؤدي إلى نشوء ظاهرة الديون المتعثرة نتيجة التمصرف الزائسد وبالتالي عدم القدرة على تلبية طلبات أصحاب الأموال عند استحقاقها، مما يستدعي أن تتعامل البنوك مع مؤسسات ذات درجة تصنيف إئتماني جيدة وسمعة طيبة فسي السوق لتجنب الوقوع في حالات العسر المالي بالنظر إلى القوانيسن والتشريعات المنصوص عليها صراحة في مراقبة التعامل بالعملات.

* مخاطر تقلب أسعار القائدة:

من المعروف أن المدة الزمنية لربط الودائع ترتبط بعلاقة طردية مع مخاطر تقلب أسعار الفائدة تزداد طرديا مخاطر تقلب أسعار الفائدة تزداد طرديا بإزدياد مدة الربط نظرا لعدم التنبؤ الدقيق والمعرفة الحقيقية للظروف المستقبلية، مما يدفع بالبنوك تحديدا أن تربط ودائعها لدى غيرها بنفس المدة التي تربط لديها ودائع عملاتها حتى لا تتحمل الخسائر ولا تتكيد المخاطر المكلفة بل العكس فسهو بذلك سبحقق ربحا لا محالة من خلال فارق الإقتراض والإقراض.

ولتجنب المخاطر الأتفة الذكر غالبا ما يلجأ للتصنيف الدقيق للمؤمسات وتقييمها على أساس من الموضوعية آخذين بعين الإعتبار تلك السمعة الإتتمانيسة والمركز المالي للمؤسسات المصدرة وللأدوات الإسستثمارية المستعملة، فلكل مؤسسة درجة تصنيف إئتماني تتوافق والمركز المالي، من هنا كان على المستثمر إختيار الأداة الإستثمارية المناسبة من حيث العائد ودرجة المخاطرة. على أن تصنيف المؤسسات يكون ضمن مؤشرات خاصة من أهمها البيشة التي تعمل من خلالها المؤسسة وما يحيطها مسن ظروف سيامسية واجتماعية واقتصادية ومدى كفاءة المؤسسة بالنسبة للمؤسسات المثيلة على ضسوء المنافسة والكفاءة الإنتاجية ومدى سيطرة المؤسسة في السوق المحلي والعسالمي وتمتعها بالقدرة على فرض نفسها من خلال در اسة كاملة لأداء المؤسسة وكفاءة إدار تها وتمكن القائمين عليها من تحقيق وظائف العملية الإدارية المتمثلة بالتخطيط الجيد والتنظيم الواقعي والتوجيه الصحيح ومراقبة العمل ومراجعته وتصحيح الأخطاء إن وجدت. وهذا الذي يمكن قياسه رياضيا بدراسة الميز انية واستخراج النسب المالية

وفيما يلي أهم النسب المالية المستخدمة في التحليل المالي والتسبي تعكس المالكون وحملة الأسهم الكفاءة التشغيلية وحالة الربحية من خلال مالية المؤسسة للإطمئنان على عائد وربحية الأسهم كما تصور لإدارة المؤسسات من خلال النسب المستخرجة من الحسابات الختامية بالإضافة إلى الكفاءة التشغيلية، السيولة والربحية بقصد تحسين الأداء ومعرفة نقاط الضعف والقوة ناهيك عن الدائنسون أصحاب الديون القصيرة بهدف معرفة قدرة المؤسسة على مداد التزاماتها عنسد إستحقاق الدفع، شأنهم في ذلك شأن أصحاب الديون طويلة ومتوسطة الأجل للإطمئنان على سداد الديون مع فوائدها عند تاريخ الإستحقاق، وهذه النسب – بناء على الدائنسون أصحاب الديون متوسطة وطويلة الأجل وأصحاب الديون قصيرة الأجل وبسالنظر المالكين وحملة الأسهم والإدارة – يمكن إجمالها في أربعة مجموعات رئيسة هي:

- نسب الكفاءة التشغيلية.
- * نسب الربحية والسيولة.
- تسب رأس المال والرفع المالي.

وسنأتي على شرح لكافة أنواع النسب من خلال الميزانية العمومية وحساب الأرباح والخسائر وما تعكسه الحسابات الختامية.

8- 1-2 خصائص السوق النقدي

من خلال تعريفنا للمدوق النقدي على أنه ذلك المدوق الذي يتم فيه تـــداول الأدوات الإستثمارية قصيرة الأجل والكبيرة الحجم بــهدف المتــاجرة والإقــراض والإقتراض بين المتعاملين من دائن ومدين لمدة لا تتجاوز المســـنة الواحــدة فـــي المغالب، وكون للمدوق النقدي اهميته كمصدر تمويلي قصير الأجل يتضح من ذلــك المعالم الرئيسة المشكلة لخصائص المدوق النقدي والتي يمكن إجمالها فيما يلى:

- 1. درجة المخاطرة إذا ما قيست بغيرها وفي الأسواق الأخرى لوجدناها قليلة مقارنة بغيرها، ذلك ان آجال الإستحقاق لا تزيد عن سنة واحدة مما يعني بقاء الظروف في الحالة الطبيعية مستقرة وإن حدث تغير مفاجئ فان يكون أشره كبير، وبالتألي لا يتوقع المتعامل تغيرا كبيرا في الظروف السائدة إضافة لكون الجهة المصدرة غالبا ما تكون ذات مركز إنتماني جيد وتمتاز بالممعة الطبية والثقة المطلقة ومثال ذلك المؤسسات الحكومية وبعض البنوك العالمية. وإذلك تقل المخاطرة النقدية لكون الأدوات المستعملة سريعة التداول واكيدة العائد لأن إحتمال عدم القدرة على الدفع يكون محدودا جدا بالنظر الجهات المصدرة.
- 2. يتم تداول الأدوات الإستثمارية في هذا السوق وفقا لنظام يتبعه للسماسرة الذين يملكون الخبرة والكفاءة والقدرة على استغلال الفرص كون حجم التداول كبير، وربما تكون خاصية الحجم الكبير المتدلول هي سبب التداول عن طريق السماسرة كونهم أعرف بميكانزمات السوق وآليات التعامل معه وفيه، على حين لو قام المستثمر بالتداول بصفة شخصية دون اللجوء للمماسرة ربما يتكبد خسائر كبيرة لكون المبالغ المطروحة للتداول كبيرة، وكما أن الأرباح تتناسب طردا مع كمية المبالغ المستثمرة فكمية الخسائر كنلك تتناسب طردا وتسرداد مح كمية المبالغ المستثمرة فكمية الخسائر كنلك تتناسب طردا وتسرداد

بزيادة المبالغ المستثمرة. ونذلك يكون دور المسسنتمرين الأفسراد محصسور ومحدود جدا في هذا السوق وينزك العمل لأصحساب الخسيرات والمسهارات العالمية الأقدر على إدارة الأمور.

- 3. يمتاز السوق النقدي بالمرونة العالية قياسا بغيره نظرا لقصر الأجال وما يتمتع به من إنخفاض درجة المخاطرة، مما أعطاء صفة المرونة وسرعة التجاوب مع التغيرات الإقتصادية مما يقلل من الخسائر ويعظم العوائد، لا سيما وأن مخاطرة المستثمر عندما يحول إستثمارته إلى نقود تكون قليلة مصا يعطي السوق صفة المرونة العالية والإستجابة للرغيات.
- تعتبر آجال الإستحقاق لأدوات السوق النقدي قصيرة فهي لا تتجاوز سنة واحدة في الغالب بدءا من يوم واحد مما يعطيـــها صفــة المـــيولة العاليــة لأدوات الإستثمار في السوق النقدي.
- 5. يستطيع البنك المركزي تغيير أسعار الفائدة قصيرة الأجل بضبيط إحتياطيات البنوك العاملة. وبذلك يكون لهذا السوق دوره في السياسة النقدية البلاد على إعتبار البنوك أساس السوق النقدي، ومثال ذلك سوق أمريكا النقدي وما يمثله الإحتياطي الفيدرالي كبنك مركزي من دور رئيس في هذا السوق من خالات تحديد نسبة الفائدة على ما تقترضه البنوك الأمريكية لليلة واحدة تتحدد على أساسها أسعار الفائدة للدولار حيث تقوم البنوك الأمريكية بالإحتفاظ إجباريا بنسبة إحتياطي نقدي لتنفيذ وتتظيم العمليات وأوامر الدفع، وقياسا على ذليك أسواق لندن وطوكيو ذات الأحجام الكبيرة في عمليات التداول.

وكذلك في الأردن حيث البنك المركزي الذي شرع في الثلث الأول من عام 1998 بتحديد نسبة الفائدة التي يدفعها لودائم الليلة الواحدة من البنـــوك الأردنيــة بشكل يومي، الأمر الذي جعل من العمليات بين البنوك تتقارب في أسعار فانتـــها 6. بزيد السوق النقدي من الطاقة الإنتاجية لمختلف المشروعات بتوفير، السيولة للأصبول المالية قصيرة الأجل مما يعمل على زيـــادة ســرعة دوران رؤوس الأصول لتحقيق إزدهار الإقتصاد الوطني وتفعيل قطاعاته المختلفة الانشطة. لا سيما وأن الأدوات الإستثمارية المستعملة هــــي أذونــات الخزينــة والأوراق التجارية وشهادات الإيداع والإدخار والقبولات المصرفية، مما يتيـــح للسوق النقدي فرصة تعجيل وتوسيع الطاقة الإنتاجية للمشروعات.

8-1-3 أصناف السوق النقدى:

من خلال تطرقنا إلى خصائص السوق النقدي وما تعنيه أســـعار الفوائــد وعمليات الإقراض والإقتراض لزيادة الطاقة الإنتاجية وإزدهار الإقتصاد الوطنـــي من خلال سياسة البنك المركزي في تحديد هيكل أسعار الفائدة ونسبة الإحتيــاطي النقدي الإلزامي للبنوك المحلية إتضح لنا إمكانية تصنيف السوق النقدي على ضوء ذلك إلى ثلاثة أصناف رئيسة هي:

الصنف الأول: السوق المفتوحة:

ويقصد بها التعامل بإسناد القروض والعملات الأجنبية والقبولات البنكية، وغالبا ما يلجأ البنك المركزي لمدياسة المسوق المفتوحة لشراء وبيسع الأوراق الحكومية أو لشراء وبيع الصرف الأجنبي، فإذا ما رغب البنك المركزي من خلال سياسته النقدية إلى تقليص حجم الإثنمان فإنه يلجأ لبيع الأوراق المالية التي يحوزها ليخفض من كمية النقد المتاحة في السوق، على العكس من ذلك إذا رغب في زيادة توسع البنوك في الإثنمان فإنه يقوم بشراء الأوراق المالية بدفع قيمتها نقدا لسيزيد من كمية النقود المتداولة في السوق.

الصنف الثاني: أسواق الخصم:

وتعتمد أساساً الأوراق القابلة للخصم كالأوراق التجارية ممثلة بالكمبيالات والكفالات وشهادات الإيداع، حيث يتقاضى البنك للمركزي سسعراً مسن البنسوك التجارية نظير إعادة خصمه للكمبيالات والأوراق المالية والتجارية.

الصنف الثالث: سوق النقود تحت الطلب:

كالودائع المصرفية والحسابات الجارية المدنية والدائنة على حد سواء.

8- 1-4 الألوات الإستثمارية للمتداولة في للسوق للنقدي.

أشرنا آنفاً إلى إعتبار السوق النقدي سوق المناجرة بالأدوات الإسستثمارية قصيرة الأجل زمناً كبيرة الحجم مبلغاً. وعليه فقد تنوعت ثلك الأدوات وتراوحت ما بين الأنواع الرئيسة التالية:

- * شهادات الإيداع.
- * أَذُونَاتَ الْخَزِينَةِ.
- القبولات المصرفية.
 - * الأوراق التجارية.

وفيما يلي شرح كل أداة من الأدوات الإستثمارية المتداولــــة فـــي الســـوق النقدى على النحو الآتي:

1. شهادات الإيداع:

وتمثل إعترافاً من البنوك التجارية بحق حاملها بما أودع من المال لأجلم محدد، حيث تصدر هذه الشهادات بقيم إسمية مختلفة وآجال زمنية معينة لا تزيد في الغالب عن المنة مما يعطيها صفة المرونة ويجنب حاملها المخاطر الكبيرة، إلا أن ما يميزها لمكانية حاملها الحصول على العبلغ المودع قبل تاريخ الإستحقاق مقابل بيعها وبذلك فهي قابلة للتداول والتحويل، ناهيك عن كونها قابلة للتجبير وتصدر بخصم معين.

هذا وقد إنتشر إستمعال هذا النوع من الأدوات الإستثمارية في السبوق النقدي لدى كل من أمريكا وأوروبا في سنوات السنينات، على حين كان أول ظهور لها في الأردن عام 1980 بشكل بسيط لم يسمح لها بالإنتشار قلة الوعي المصرفي لدى المواطنين وعدم نقتهم أحيانا بنجاعة هذه الأداة الإستثمارية رغم دعم البنك المركزي لشهادات الإيداع لا سيما عام 1995 عندما طرح شهادات إيداع بالدولار الأردني ليزيدها ثقة وضمانا، ويذكر هنا أن الفائدة التميم تعملها هذه الشهادات تختلف من حين لآخر وحسب مدتها إن كانت ثلاثة أو سستة شهور مثلا على أنه كلما زادت المدة زادت معها الفائدة.

ومع أن حوالات الخزينة - أو كما يسميها البعض أذونات الخزينة - هـــي بمثابة سندات تصدر ها الحكومة لأجال قصيرة فإن الفائدة النقدية عليها غالبـــا مــا تكون أيضا منخفضة إذا ما قورنت بسعر الفائدة على القـــروض نتيجــة إمكانيــة خصمها قبل موعد استحقاقها، وهذا ما سنتاوله الآن.

2. أنونات الخزينة (حوالات الغزينة):

كما قلنا سابقا فأذونات الخزينة هي سندات حكومية قصيرة الأجل لا تزيد مدتها عن سنة واحدة، كسندات الخزينة التي تقررها الدولة لتمويل خزانتها فتعتبر دين عام يدفع عليه فائدة وتكون القيمة الإجمالية كبيرة، ولذلك تعتسير أدوات ديسن حكومية تتراوح آجالها بين ثلاثة أشهر إلى إنتي عشر شهرا في الغالب.

 أنونات الغزينة بقيمة إسمية عشرة آلاف دينار (10000) تستحق بعد عسام بمبلخ تمعة آلاف دينار (9000) فمعنى ذلك ان المستثمر سيحصل من خزينة الدولة مقابل ذلك الإذن على مبلغ عشرة آلاف دينار (10000) عند تاريخ استحقاق مبلغ الإذن فيكون بذلك سعر الحسم من القيمة هو (10%) قيمة العائد السذي تحصسل عليها المستثمر.

هذا ونتم المناجرة على أساس سعر الشراء المعروض على حامل الشهادة الراغب ببيع ما يمتلكه من أذونات. وسعر البيع المطلوب مـــن الراغـــب بشــراء أذونات الخزينة من العموق على أساس سعر خصم البيع والشراء.

ومثال ذلك نفرض أن أحد أذونات الخزينة قيمته عشرة آلاف دينار (1000) وأجله مئة يوم (100) ليستحق بعدها، علما أن سعر خصم النبع يبلغ 8% وسعر خصم الشراء هو 8.5%، فكم يبلغ سعر البيع وسعر الشراء بناء على المعطنات السابقة؟

الحل:

وتالحظ هذا أن سعر الشراء أقل من سعر البيع بمقدار.

= 13.882 وهو فارق السعرين

وجدير بنا الإشارة إلى ان الفارق كبير بين أنونات الخزينة والمند الأنسي فالأولى تعنى أنها سندات حكومية قصيرة الأجل تمثل أداة دين حكوميسة تصدر لخاملها بينما الثانية – أي المند الأنتي – فهو يمثل تعهد مباشر من محرره لأمسر حامله بدفع مبلغ محدد مسجل على المند عند تاريخ معين، ولذلك فالسند الإنسي أقرب منه للكمبيالة كونهما تعهد يلتزم به المدين بدفع مبلغ معين إلى حامل الورقسة الدائن عند الوقت المحدد بينما الأنونات سندات تصدرها الحكومة وتدفع عليها فائدة وإن كانت منخفضة بناء على سعر البيع والشراء على ضوء سعر الخصم المحدد للبيم والشراء.

3. القبولات المصرفية:

حيث يصبح البنك ضامناً متعهداً بدفع المبلف، على إعتبار القبولات المصرفية هي في وقع الأمر أداة دين تصدر عن البنك باعتبارها سحوبات زمنية للدفع المؤجل لقيمة بضاعة يتم استيرادها، الأمر الذي يمكننا من القول عن إمكانية تدول هذه القبولات المصرفية في السوق النقدي كأداة إستثمارية ووسيلة جيدة فسي تحريك التجارة الخارجية.

ولذلك فالقبو لات المصرفية هي قصيرة الأجل مما يعطيها صفة المسيولة وقابلية الخصم لدى البنك المركزي، وعليه فحجم تداولها في السوق النقدي يرتبط إرتباطاً وثيقاً بأسعار الفائدة على القروض الممنوحة من البنك، فكلمسا إرتفعت أسعار الفائدة على القروض الممنوحة من البنكوك زاد حجم تداول القبولات المصرفية من هنا يفضل كثير من المستوردين اللجوء القبولات المصرفية في حالة إستيراد بضاعة من الخارج ولم تتوافر لديه السيولة الكافية للدفع الفوري وغالباً ملا يلبك المركزي لإحتساب سعر فائدة يقل عن السائد في السوق بقصد تشسجيع عمليات الإستيراد والتصدير وحركة التجارة عصوماً بهدف تمويلها.

4. الأوراق التجارية:

وتعتبر أدوات إستثمارية لها شكل السندات الإننية الصادرة عن جهات ذات مركز مالي جيد كالكمبيالات والسحوبات باعتبارها تمثل بخلا ثابتا ولها سعر خصم كأنونات الخزينة. إلا انها في الواقع غير مضمونة مما يعني إرتفاع درجة مخاطرتها، وهذا ما يجعل تداولها بشكل يقتصر في الغالب على إعادة خصمها من البنك المركزي، فهي بشكل أو بآخر وميلة لتمديد الديون قصيرة الأجل حيث تخصم لدى إحدى البنوك التجارية.

ولذلك يجب التمييز بين الأوراق التجارية كاداة من أدوات الإنتمان والأوراق التجارية كاداة من أدوات الإنتمان والأوراق التجارية كأداة إستمثارية لها شكل المندات الإننية الصادرة عن جهات ذات درجة تصنيف إنتماني جيد مما يجعل عائدها كبيرا بالنظر إلى مخاطرتها الكبيرة. أما الكمبيالة بحد ذاتها فهي مستد يتعهد بموجبه المقترض بدفع المبلغ المقترض مضافا إليه الفوائد المترتبة، على حين تمثل السحوبات ما يقوم به التلجر مصدر البضائع من سحب على التاجر المستورد للبضائع، فيتعهد فيها المستورد بدفع قيمة البضاعة للمصدر خلال فترة زمنية محددة.

وغالبا ما تكفل البنوك بعض الأوراق ضمن سقف إئتماني معين. ولعلى سوق الأوراق التجارية في أمريكا والذي ظهر في القرن الثاني عشر هو من أقدم الأسواق حيث تصدر هذه الأوراق الحكومة أو البنوك أو المؤسسات الماليسة ذات الثقة العالية حيث يتم التعامل بها احيانا من خلال الوسطاء ويتم خصمسها بسعر محدد من القيمة الإسمية، اما السوق البريطاني فهو إذا قورن بالسوق الأمريكي كان حديث النشأة حيث تأسس سنة 1986.

تلك أهم الأدوات الإستثمارية المتداولة في السوق النقدي والني تتمتع بالسيولة العالية وتمتاز بقصر آجالها وقلة مخاطرها غالبا إلا انه يتم تداولها بأحجام كبيرة مما بعطيها صفة المرونة العالية حيث تصدر لمدة تتراوح في الغالب بيسن ثلاثة أشهر وعام واحد فقط. ولذلك تجدر الإشارة أن مسيزة التداول بالأوراق التجارية وتحديدا الكمبيالات يكمن في كونها إن كانت صادرة عن شركات كبيرة الحجم وعريقة في إمكانية الحصول على الإنتمان، حيث تقوم البنوك التجارية بدفع قيمة الأوراق في تاريخها لحاملها. وهذا ما يفسر عدم ضرورة أن تكون مضمونة بشيء ملموس كإحدى أصول الشركات مثلا وإنما يكفي أن تكون الضمانة الأساسية الثقة والسمعة الطيبة للشركة من خلال وضعها في السوق، ناهيك عن كون قبسول البنوك بالدفع عند الإستحقاق يقلل من مخاطر الإستثمار في الأوراق.

2-8 المبحث الثاني: سوق رأس المال Capital Market

8-2-1 ماهية سوقى رأس المال:

الصنف الثاني من أسواق الإستثمار المالي هو سوق رأس المسال، وجلسي من إسمه أنه ذلك السوق الذي يتم فيه تداول الأوراق المالية بيعا وشراءا إلى جانب الأدوات الإستثمارية طويلة الأجل، مما إستدعى تسميته بسروق الأوراق المالية. حيث يعتمد حجم التداول فيه على نوعية الأسهم والمندات المطروحة في السروق وفق الشروط والأحكام التي تنظم عمليات سوق رأس المال بشقيه مسوق رأس المال المورية من سوق أولية أو ثانوية نظامية او موازية إلى جانب مسوق العقود المستقبلية غير المازمية بالتنفيذ أو العقود دامستقبلية غير المازمة بالتنفيذ أكانت عقود حق خيار البيع أو عقسود حق خيار البيع أو عقسود حق خيار البيع والشراء معا، مما يعني أن أجالها سنتكان طويلة على العكس من السوق النقدى ذي الأجال القصيرة كما رأبنا سابقا.

فسوق رأس المال إذن هو ذلك السوق الذي يسمح بالتمويل طويل الأجـــل لتحقيق الدخل المتتابع للمستثمر من خلال تداول الأدوات الإســتثمارية والمتــاجرة بالأوراق المالية المصدرة والتي تستحق بعد آجال متوســطة أو طويلــة وهذه الخصوص:

- * الأسهم بشقيها العادية والممتازة كحقوق ملكية.
 - السندات كحقوق دائنية.

ولمزيد من التوضيح نورد لاحقاً تقصيلاً لتلك الاوراق المالية المتداولة في سوق راس المال كونها تمثل أهمية كبرى في الحياة الإقتصادية وحركة رأس المال بتوفير التمويل طويل الأجل للقيام بالمشاريع الإستثمارية الرأسمالية – لاسمام وأن سوق رأس المال يتكون من السوق الأولى الذي يعتبر بمثابة الوسيط بين جمسوع

المستثمرين والجهات التي أصدرت الأوراق المالية. الأمر الذي يمسمح بتوظيف الإنخارات وحصول الشركات على مصادر منتوعة من الأصوال النسي تحتاجها للتوسع والإزدهار، ناهوك عن المسوق الثانوي وما يلعبه من دور كبير في توفسير السيولة للمستثمرين، بالإضافة إلى دوره في توجيه الموارد بما يضمسن تشسغيلها بشكل يضمن عائداً جيداً.

8-2-2 غصائص سوقى رأس المال

أشرنا آنفاً بأن سوق رأس المال هو سوق الأدوات الماليسة التسي يحين استحقاقها بعد اجل طويل مما يحملها عبناً تقيلاً ومخاطرة كبيرة، لا سيما عندما نتحدث عن الأسهم والسندات والظروف الإقتصادية غير المستقرة في ظلل بيئة متغيرة، من هنا يمكن إجمال خصائص سوق راس المال في النقاط الآتية وهي:

- من حيث العائد يمتاز الإستثمار في سوق رأس المسال بالوفرة، ممسا يدفع بالمستثمرين للتفكير والإهتمام بالدخل أكثر من إهتمامهم بالسيولة. ولذلك يجب أن تتوافر الأدوات الإستثمارية الأكثر عائداً وبأقل تكلفة ممكنة.
- 2. من حيث التنظيم فهو اكثر إنتظاماً من السوق النقدي نظراً لمحدوديته ناهيك عن كون المتماملين فيه على درجة كبيرة من التخصصص والمهارة فسي عقدهم للصفقات المالية مع الأخذ بعين الإعتبار أسعار الفائدة لتداول الأوراق المالية أو الاحتفاظ بها لحين الوقت المناسب.
- 3. يمتاز الإستثمار في سوق راس المال بكونه يتعامل بالأوراق المالية ذات الآجال الطويلة مما يتيح فرصة التمويل لكثير من المشروعات، لا سيما إذا علمنا أن بعض المشروعات تتكلف في بداية عمرها الإنتاجي بكشير من المصاريف التأسيسية مما يجعل إمكانية التسديد الفوري ضعيفة الإحتمال وبالتالي تحتاج تلك المشروعات لأموال يتم سدادها بعد طول أجل.

- 4. كما قلنا أن العائد مرتفع فالمخاطرة كذلك سنكون عالية نظرا لقلة السبولة عما كانت عليه في السوق النقدي، وهذا بديهي كون السندات والأسهم يتغير مسعرها السوقي من زمن لآخر مما يجعل مخاطرة الأسهم تحديدا كبيرة.
- 5. لنجاح سوق رأس المال لابد من تو افر سوق ثانوي نشط لتوفير السيولة اللازمة وزيادة سرعة الدوران، حتى يتمكن حامل الورقة المالية من بيعها متى شاء ولو قبل تاريخ إستحقاقها بزمن. وهذا بدوره يعتمد كما سنوضح في نقسيمات سسوق راس المال على نشاط المبوق الأولي وتعدد الإصدارات الجديدة مسن أسسهم وسندات على حد سواء.

8-2-8 تقسيمات سوقي راس المال

جلى مما أسلفنا الفارق الكبير بين السوق النقدي وسوق رأس المال، فالأول مصدر للنمويل قصير الأجل والثاني مصدر للتمويل طويل الأجل، ولذلك يقسم سوق رأس المال على النحو الآتى:

8-2-3-1 سوقى رأس المال القورية:

و هو السوق الذي يتفرع أساسا إلى سوق أولية وسوق ثانوية حيست يتم إجراء عمليات البيع والشراء للأوراق المالية في الوقت الحاضر فوريا دونما تأجيل ويحتوي:

السوق الأولية:

وهو سوق يهتم اساسا بالإصدارات الجديدة كإصدارات الأممهم والسندات للشركات القائمة والحديثة التأسيس بالإكتتاب العام والخاص.

ويرمز إليه بالرمز (M1) ويسميه البعض سوق الإصدارات بغض النظـــر عن الجهة كانت حكومية أو خاصة الأمر الذي يفرض على البنوك الإســتثمارية أن نقدم النصح والمشورة بشأن الإصدارات وتوقيتها المناسب مسن خسلال بعسض الإجراءات التنفيذية نحو الإصدار بالتعهد بشكل جزئي أو كلسي للجهسة مصسدرة الاسهم أو المسندات بشكل نقدي يعزز الثقة ويزيد الطمأنينة وتتمثل السوق الأوليسة ببنوك الاستثمار والمؤسسات المالية المتخصصة.

السوق الثانوية:

حيث يتم تداول الأوراق المالية التي أصدرت سابقا، بحيث يعتمد نجاح هذا السوق على المنوق الأولية نظرا العلاقتها ببعض فكلما شهد السوق الثانوي تـــداولا أكبر ونشاط أكثر شجم ذلك على تأسيس شركات جديدة وطرح الأسهم للإكتتاب.

ويرمز إلى الموق الثانوية بالرمز (M₂) حيث يتكون من البورصات والأمواق فوق الحاجز، والبورصة هي مكان للتقاء المتعاملين ببيع أو شراء الأوراق ضمن قاعة سوق التداول على أن يتم ذلك من خلال الوكلاء المماسرة بشكل رئيسي، ولذلك نجد في الموق الثانوية الموق النظامية حيث يتم تداول الأوراق المالية فيها تحت إشراف الدولة وفقا للقوانين والتعليمات التي تضعها وزارة المالية والبنك المركزي أو الجهات المعنية بذلك. ولا يتم تداول الأوراق في هذه المسوق إلا لشركات إستوفت شروط الإدراج التي تضعها لجنة إدارة المسوق وذلك ضمن ترتيبات معينة تعمل على تنظيم ومراقبة التداول والأسعار للحفاظ على مصالح المتعاملين تجنبا لعمليات المضاربة المبالغ فيها. ونجد فسي الأمسواق مسالح بعرف كذلك بالأمواق المنظمة وغير المنظمة.

الأسواق المنظمة:

وهي التي تتمثل أساسا بالبورصات بغض النظر كـــانت تلـك الأســواق المنظمة للأوراق المالية محلية او مركزية، بمعنى سواء كانت مركزية أي مسـجلة لدى إدارة البورصة وهذا ما نامسه في سوق لندن وطوكيو حيث لا يؤخـــذ بعيــن الإعتبار موقع الشركات التي أصدرت الأوراق. على حين الأمواق المحليـــة هــــي التي تتعامل بالأوراق العالية لصخار الشركات حيث تخدم صخار العمنتثمرين.

وإذا ما أدرجت شركة ما في الأمواق المنظمة أصبحت ملزمـــة بــإعلان كافة حساباتها الختامية بشكل سنوي بالإضافة إلى نشرة نعلن مــن خالـــها حجــم أرباحها ورقم أعمالها بشكل دوري وبذلك تكون قد حازت موافقة إدارة السوق بعد إستكمال الشروط كافة.

* الأسواق غير المنظمة:

ما دامت الأسواق المنظمة هي سوق العمليات التي نتم في إطار البورصة فواضح إذن أن الأسواق غير المنظمة هي سوق العمليات التي تتم خــــارج نطـــاق البورصة من خلال بيوت السمسرة اذلك لا يشترط لإتمامها مكان محدد بل يكفـــي عقدها من خلال وسائل الإتصال الحديثة ممثلة بالكمبيونر والهاتف بشكل رئيسي.

ويكثر تداول السندات في هذه الأسواق وكافة الأوراق المالية التي لا يتسم تداولها في البورصة ولذلك يقل تداول الأسهم في الغالب كما لا يتعدى التعامل بسها الشركات الصغيرة من هنا نجد عدم وجود أليات محددة لتحديد الأسسعار والتسائير على لرتفاعها او إنخفاضها، وهذا ما يفسر وجود السوق الثالث والرابع ضمن سياق الحديث عن الأسواق الثانوية غير المنظمة.

السوق الثالث:

ويرمز لها بالرمز (M₃) وتتكون من بيوت سمسرة لغير أعضاء السوق المنظمة، حيث تستمر فيها عملية بيع وشراء الأوراق بكميات مختلفة مما يجعلها منافسا حقيقيا للسوق المنظمة. وما يفسر وجود هذه السوق عسم القدرة علمي التفاوض في العمولة لدى الأسواق الأخرى مما يتبح الفرصة لخفض معمدلات العمولة من طرف بيوت السمسرة لكون العمليسات التمي تتم تكون مصدودة

والسماسرة غير ملزمين بعمولة محددة ناهيك عن ميزة عدم دفع بيوت السمســــرة للرسوم كما هو الحال في البورصات ومن يعمل فيها بالنزام.

* السوق الرابع:

ويرمز السوق الرابع بالرمز (M₄) حيث يتكون ممن يبيعسون ويشترون الأوراق المالية بكميات كبيرة كالمؤمسات الإستثمارية وكبار المستثمرين الأفسراد حتى يتجنبون دفع العمولات للسماسرة فيتوقف على وسيط يسسوي العملية مسن خلال الهاتف والكمبيوتر ووسائل الإتصال المتاحة. الأمر الذي يسمح بإتمام الصفقة بالسرعة الفائقة ويتكلفة أقل بكثير من غيرها. ولذلك فهذا السوق بشسكل منافسا حقيقيا حيث سيفرض على الوسطاء والسماسرة خفسض عمولاتهم والمصساريف المقبوضة ضمن السوق المنظمة للحد من منافسة السوق الرابع لها.

وخلاصة القول فكل من السوق الرابع والثالث هما جبزء من السبوق الثانوية وكل من الأسواق السابقة الذكر تشكل أجزاء من سوق رأس المال، وكلل سوق له دوره في الحياة الإقتصادية ويؤثر بشكل أو بآخر على نمو الإقتصاد عامة من حيث كونها أسواق فورية.

8- 2- 3- 2 سوقى العقود المستقبادية

و هو السوق الذي يتفرع أساسا إلى العقود المستقبلية الملزمة بالتتفيذ كحــق خيار البيع وحق خيار الشراء وكحق خيار البيع والشراء معـــا، وكذلـك العقــود المستقبلية غير الملزمة بالتتفيذ.

و عموما فسوق العقود المستقبلية هو سوق تعقد فيه العقود بيـــن العمــــلاء لشراء وبيع الادوات المالية في المستقبل، ومن هنا إتخذ صفة المســـنقبلية، حيــث يستعمل المستثمرون هذه العقود المحاية من مخاطر تغير الأسعار للأدوات الماليــة مستقبلا، وعند قولنا عقودا مستقبلية غير مازمة بالتقيذ نعني انها مع حق الإختيار. كما أن بعض المضاربين يستعملون هذا النوع من العقود بقصد تحقيق المكاسب السريعة.

ولتوضيح عقد الخيار نورد المثال التالي الذي يفترض توقع المستثمر (أ) لإرتفاع معر الدولار مقابل الجنيه الإسترايني ليصبح 2.50 جنيه لكل دولار فسي الأول من نيسان علماً أنه الآن في الأول من يناير لنفس العام يبلغ مسعر السدولار مقابل الجنيه الإسترليني 2.40 جنيه لكل دولار، فيناء على قوى السوق المائلة مسن عرض وطلب وتحقيق المتوازن فإن هذا المستثمر (أ) سوف يجني ربحساً مؤكداً مقداره جيد إذا إشترى حق شراء المبلغ المحدد من الدولار ان مقابل الجنيه ولتكسن عشرة آلاف دولار بسعر يقل عن 2.50 ويزيد عن 2.40 وفي حالة وجد المستثمر (أ) مستثمر (ب) يتوقع إنخفاض سعر الدولار إلى أعلى من السعر المحدد والسذي قدرناه بين 2.50 و ملك وليكن 2.45 وبذلك يتم الإتفساق ويعقد العقد كسون المشتري يتوقع إرتفاع الأسعار والبائع يتوقع إنخفاض الأسعار، في هسذه الحالسة وكرن البائع شبه متأكد من تحقيقه للربح حتى وإن دفع فارقاً بسيطاً، فيكون مشتري الدق هكذا لم يستعمله الحلاقاً.

وبذلك تستمعل عقود شراء حق خيار الشراء بهدف المصاربة أحياناً ليحقق المستثمر ربحاً إذا أصابت توقعاته في حالة شراء حق الشراء فإرتفعت الأسعار في السوق أكثر من السعر المتقق عليه. وقد تكون بهدف الحيطة والحذر فسي حالة يخشى المستثمر إرتفاع الأسعار، الأمر الذي يجعل شراء حق الشراء أمسرة بالأداة الضامنة التأمينية تجنباً لمخاطر الشراء. ناهيك عسن السهدف الإسستثماري لإستعمال المقود وكذلك هدف المصاربة الذي أشرنا إليه بهدف البيسع المستثقبلي بسعر أغلى لجني الأرباح.

وعموماً فقد لتمع نطاق التعامل بالعقود المستقبلية في عقد الثمانينات لا معيما مع لنشاء الأمواق المالية نتيجة التعامل بكم هاتل من العمليات المالية وتقلب أسعار العملات والفائدة مما عرضها للمخاطر المتعددة. أما عقد الخيار فهو بمثابسة لتفاق بين المستثمرين ليقدم أحدهما للآخر الدق غير المازم في الشراء أو البيع بناء على سعر محدد وضمن فترة زمنية معينة.

8-3 المبحث الثالث: سوق العملات الأجنبية.

8- 3- 1 ماهية سوق العملات الأجنبية:

وهو منوق يتم فيه تداول العملات الأجنبية مقابل العملية المحلية، فسع إذ دهار الحركة التجارية وتطور العلاقات الدولية أصبح لابد من التعامل بالعملات الأجنبية، ولذلك فسوق العملات الأجنبية هو بيع وشراء العملات، وهذا ما يجعلنا نقول أن التبادل في هذا السوق هو تبديل العملة المحلية بعملة أجنبية أو تحويل عملة أجنبية إلى عملة أجنبية أخرى ضمن أماكن محددة تسمى أسواق العمالات الأجنبية.

إلا أن الأهمية النسبية للعملة تعتمد على قوة الإقتصاد والتقدم التكنولوجيي واكثر العملات الأجنبية تعاملاً بالأسواق هن:

- * الدولار الأمريكي.
 - * البن الباباني.
 - * الفرنك الفرنسي.
- * الجنيه الإسترايني.
 - * المارك الألماني.

ونذكر على سبيل المثال لا الحصر أهم الأسواق العالمية للعملات الأجنبية:
سوق لندن وباريس وفرانكفورت ونيويورك وطوكيو. ولاشك ان النقدم التكنولوجي
الهائل قد طور من أساليب الإتصال فقارب بين الدول وأسواقها ويتم التعامل فسمي
أسواق العملات بأدوات متعددة كالحوالات الخارجية السياحية "Travelich Check"
والقبولات للمصرفية والودائم تحت الطلب والودائع لأجل وسندات اليورو قصسيرة

8- 3-2 خصائص سوق العملات الأجنبية

تتلخص خصائص هذا السوق في النقاط الرئيسة التالية:

- 1. نتعامل في هذا السوق البنوك التجارية بشكل كبير حيث تتصل البنوك فيما بينها ومع الوسطاء من خلال غرفة خاصة للتعامل بالعملات الأجنبية، إلا أن بعسض البنوك لا نتعامل في هذا السوق فنجدها لا تحتوي على هذه الغرفة وبالتسائي لا يجوز لها التعامل مع بعضها إلا عن طريق وسطاء ومقسابل عمولة محسددة ويختلف الوضع إن كان التعامل من داخل لندن مثلا أو من خارجها لا سيما وأن لندن قد تم إتخاذها مكانا لهذه العمليات.
- ليس هذاك مكان محدد لإتصال البائعين والمستثمرين فقد نتـم العمليات عـن طريق "الفاكس" أو "التلكس" أو الهاتف أو أي نوع من أنواع الإتصالات.
- 3. فارق التوقيت إحدى الخصائص كذلك، فنظرا للموقع الجغرافي يحدث إختساف في ساعات العمل، فقد تكون ساعة إغلاق سوق ما هي سساعة إفتتساح سسوق أخرى، ولذلك يمكن تقسيم أسواق العملات بناء على التوقيت والموقع إلى شلاث مناطق هي:
 - * منطقة أمريكا * الشرق الأقصى (شرق أسيا) * أوروبا

وعلى العموم تعتمد آلية عمل السوق على قوى العرص والطلب في ضموء التطورات والأحداث السياسية والإقتصادية ولذلك يتم التعامل في سمسوق العمسلات الأجنبية بإنجاهين:

سعر البيع Selling Rate وهو السعر الذي تبيع المصارف على أساسمه المملاء النقد الأجنبي والمحلى.

سعر الشراء Buying Rate وهو السعر الـــــذي تشـــتري علــــى أساســــه المصارف العملات الأجنبية والمجاية.

إلا أن أسعار صرف العملات الأجنبية تتاثر في سوق الصرف بعدة أمسور منها:

- ظروف السوق: من حيث الأخبار والتقارير الذي تتشر في السوق فتؤشر علمى
 سعر الصرف ومثال ذلك الإشاعات والتصريحات المستمرة.
- حجم التعامل: حيث يؤثر العرض والطلب على الكميات المتعامل بها وتوفير المبيولة اللازمة من خلال حجم العملات وسرعة دورانها.
- المتغيرات والحاجة للعملة: ونقصد بذلك التغيرات في السوق المسالي فإرتضاع أسعار الأسهم في السوق المالي يؤدي إلى طلب أكبر على السوق النقدي الأمسر الذي يعمل على إرتفاع أسعار العملات فيه، ناهيك عن مدى الحاجسة للعملسة فكلما زائت الحاجة لعملة معينة صعب الحصول على سعر أفضل.

8- 3- 3 سوق اليوري - نولار وخصائصه:

الأصل في تعبير اليورو دولار "Euro Dallor" هو الكلمة "Euro Pailor" بمعنى أوروبا، والكلمة "Dollar عملة الولايات المتحدة الأمريكية، وهكذا أخذ المسوق الأوروبي يتعامل بالدولار الأمريكي، حيث تعود بداية ذلك إلى الإتحاد المسوفياتي عندا كان يودع ما لديه من دولارات امريكية في حساب في بنك فرنسي عنوانسه البرقي هو اليوروينك "Eurobank" حيث كان يعتمد الإتحاد السوفياتي على الدولار الأمريكي في معاملاته التجارية مع الخارج، فقد كان مشهودا لهذا البنك بالنشاط وتعامله بالدولار خارج الولايات المتحدة الأمريكية.

وما أن لإداد إتساع نشاطه حتى أطلق هذا المفهوم على كل ما يحتفظ به من دو لارات أمريكية لدى البنوك العاملة خارج أمريكا، وأصبحت كل عملية إيداع لدى هذا البنك ندعى "باليورو دولار" ثم ظهرت بعض الأسواق المماثلة كمسوق الين الياباني وسوق المارك الأماني والفرنك الفرنسي.

هذا الوضع أدى ومع ظهور هذا السوق ازيادة عرض العملات الأجنبيسة وبالتالي تصهيل إمكانات التعويل مما أدى إلى إز الة القوارق في أسعار الفائدة على ويالتالي تصويل مما من حركة الأموال أكثر حريسة وبالتسالي ضسرورة الإثفاق على سعر الصرف لإنهاء عملية التبادل بسرعة مع قدرة المتعاملين على تغيير الأسعار حسب قوى العرض والطلب في السوق متبعين فسي ذلك توسيع الهامش بين سعر الشراء والبيع للعملات.

8- 3- 4 مؤسسات السوق المالية والنقدية

يبقى أن نطرح الأطراف المتعاملة في السوق المالية والنقدية والتي تشكل المؤسسات الركائز لهذه السوق، فكلما تطورت وإزدهرت هذه المؤسسسات حققت تطورا وإزدهارا المسوق المالية والنقدية وهذه المؤسسات الركائز هي:

• الشركات الكبيرة:

هي شركات مساهمة مقظة أو عامة تتجمع لديها مبالغ ضخمة موزعة على أكثر من دولة ولحدة وبدير نشاطها مجلس إدارة هدفه الحفاظ على درجة من السيولة النقدية وتشغيل الفواتص تحقيقا الأكبر عائد في ظل المخاطرة وهي تشمل ما قد يقال عن شركات التأمين وصناديق الاتقاعد وصناديق الإستثمار المشتركة ومالي إلى ذلك.

• شركات التأمين:

هي شركات مساهمة عامة تمثلك أمو الاضخمة فتسعى لتوزيع الخطر على أكبر عدد من الأفراد مقابل قسط التامين الذي يدفعه المؤمن الشركة التأمين، ويتسم التمامل بموجب عقد ينظم العلاقة بينهما. وعليه تصبح الشركة مجبرة بتحمل نتائج الأخطار المؤمن ضدها مقابل الأصاط التي تجمعها وتوظفها في السوق النقدي والمالي.

• صناديق التقاعد:

وهي صناديق لها إستقلالها الإداري والمالي بصفتها مؤسسات إسسنثمارية حكومية تهتم بإستثمارات القطاع العام لإقامة مشاريع تخدم أهداف الخطط التعموية.

الصناديق المشتركة:

• الشركات المالية:

و هي شركات وساطة مالية تقوم ببعض الأعمــــال الإمـــتثمارية لعــــالح محفظتها المالية كالتعهد والتغطية. فقد إهتم السوق المالي والنظام المصرفي منــــذ مباشرة أعماله بتطوير خدمات الوساطة المالية وتتفيط التعامل في السوق الشانوي وعمليات السوق الأولى.

ولهذه الشركات مصادر تمويل كالودائع النسي تنسمل شهادات الإبداع والتوفير لأجل وكذلك رأس المال المدفوع والإحتياطات والعمولات التي تحققها.

• البنوك التجارية:

نشأت اللبنوك التجارية أولخر القرون الوسطى عندما قام التجار والصباغ في أوروبا وتحديدا في البندقية وبرشلونة بقبول أموال المواطنين بسهدف الحفاظ عليها مقابل إصدار شهادات إيداع إسمية. ومع مرور الزمن أنشئ أول بنك حكومي في البندقية ثم أنشئ بنك أمستردام عام 1609 لحفظ الودائع وتحويلها من حسساب لأخر، وفي الأردن تم إفتتاح البنك العثماني عام 1925 ثم جاء البنك العربي السذي الفتح فرعا له في عمان عام 1934.

وأصبحت البنوك بذلك تعمل على تتميسة الإنخسارات وتوجيهها نحسو الإستثمارات فأخذت تعمل في المدوق المالية والنقدية من خلال توظيفها للأمسوال ومنح القروض وإصدار شهادات الإيداع والقبولات المصرفية وتقديسم الخدمسات الإستثمارية للعملاء وتحصيل الأوراق التجارية إضافة لشراء وبيع العملات الأجنبية والعربية على حد سواء.

• البنوك المركزية:

تتصدر البنوك المركزية قمة الأجهزة المصرفية لما لها من القسدرة على تحويل الأصول الحقيقية إلى أصول نقدية والأصول النقدية إلى حقيقية فهي التسمي تقوم بإصدار النقد.

- وتتمثل دور البنوك المركزية في السوق المالي والنقدي من خلال:
 - توجيه السياسة النقدية.
 - * مراقبة البنوك التجارية من حيث الإحتياطي المفروض عليها.
 - مراقبة عمليات بيع وشراء العملات الأجنبية.
- ممارسة سياسة السوق المفتوحة، بالإشراف على أدوات السوق النقدي من بيع وشراء السندات وأذونات الخزينة مثلا.
- إصدار النقد وعرضه في الموق مع مراقبة وضبط سعر الفائدة بما يحقق الإزدهار الإقتصادي.

وغالبا ما يبدأ البنك المركزي عمله كبنك تجاري حتى تمنحه الدولة سلطة الصدار النقد كما حدث في السويد عام 1698 وبنك إنجلترا عام 1694 وبنك فرنسا عام 1800، وهكذا باشرت البنوك المركزية أعمالها المصرفية، هذا وقسد تأسس البنك المركزي الأردني عام 1964 ليحل محل مجلس النقد الأردني. وبذلك فإن أهم وطائف البنك المركزي تنظيم السياسة النقدية لضبط عمليات الإنتمسان وعسرض النقود حفاظا على توازن السوق النقدي ومراقبة أسعار الفائدة.

8-4 المبحث الرابع: مقارنة بين السوق النقدى ومعوق رأس المال

بناء على تتاولنا للسوق النقدي وسوق رأس المال فيمكن عقد المقارنة التالية بينهما لإيضاح الفارق بين السوقين من خلال النقاط الآتية:

أ- من حيث ماهيتهما:

السوق النقدي هو سوق التعامل بالأوراق الماليـة قصـيرة الأجـل وتتـم بواسطة السماسرة والبنوك التجارية خاصة وبعض الجــهات الحكوميـة كــالبنك المركزي عندما يصدر بعض الأدوات الإستثمارية قصيرة الأجل، أما ســوق رأس المال فهو سوق تداول الأوراق المالية طويلة الأجل بغض النظر عن الأمــواق إن كانت سوق الإصدارات أو الثانوية المنظمة وغير المنظمة كالأسهم والسندات.

ب- من حيث حجم الصفقات:

في السوق النقدي حجم الصفقة رغم قصر الآجال فهو كبير رغم محدوديــة
 عدد الصفقات.

أما سوق رأس المال محجم الصفقة قد يكون أقل رغـــم عــدد الصفقــات الكبير.

ج- من حيث الهنف:

هدف السوق النقدي توفير السيولة والثقة والأمان.

أما سوق رأس المال فهدفه الأساسي توفير الدخل.

د- من حيث الألوات:

في السوق النقدي نجد أذونات الخزينة وشهادات الإيداع والقبولات البنكبـــة والأوراق التجارية مثلا. أما في سوق رأس المال فيكاد يقتصر التـــداول علــــى الأدانيـــن الأســـهم والسندات.

هـ- من حيث الهيكلة والتنظيم:

في السوق النقدي نتم المناجرة بصورة أقل هيكلة ونتظيما من ســـوق رأس المال.

أما في سوق رأس المال فالأسواق تكون مهيكلة ومنظمة بشكل دقيق تبعساً لوظائفها.

و- من حيث الكفاءة والفاطية:

في السوق النقدي يتطلب تحقيق الكفاءة والفاعلية إنخفاض النكلفة وســــرعة الإستجابة للمعلومات من خلال توفر وسائل الإتصال والسيولة.

اما في سوق رأس المال فيجب توافر سوق أولية وثانوية نشطة تعمل على تسريع حركة التداول إضافة لتوفر إستثمارات مناسبة بإنتاجية عالية تضمسن أقسل التكاليف الممكنة.

وعموماً فكلاً من المعوق النقدي وسوق رأس المال يشكلان في النهابية أسواق الإستثمارية فيها بغية إستغلال أسواق الإستثمارية فيها بغية إستغلال الفرص الإستثمارية المربحة ذات العائد المجزي وبأقل التكاليف وبما يضمن بالمقابل مصلحة الأطراف المتعاملة من خلال توجيه الإدخارات ليلعب كل سوق دوره بالغ الأهمية في الحياة الإقتصادية بالعمل على إستقطاب رؤوس الأموال و توظيفها التوظيف الأمثل.



- 1. أحمد زكريا صيام، مبادئ الإستثمار، دار المناهج، عمان، الأردن، 1997.
- محمد صالح جابر، الإستثمار بالأسهم والسمسندات وتحليس الأوراق العاليسة، مؤسسة الفليج للطباعة والنشر، الصفاة، الكويت.
- عبد الله مهنا سالم و آخرون، مبادئ الإستثمار، المعهد التجاري، الكويت، الطبعة الأولى 1984/1983.
- Repert A. Havagn, "Modern Investment theory", Prentice Hall .5 Internatinal, Editions 1990.
- Fedral Reserve Bank of Cleveland, Money Market Interments. . 6
- Winfield, R.G, Smocers in Inveatment, John Publishers Ltd. .7 London, 1991.
- Doglas Herbest and Gaumntg E. Jack, Capital Markets and .8 Institutions, Prentice Hall, Inc, Englewood cliffs Newjersy, 1986.

الفصل التاسم أدوات وآليات الاستثمار المالي

الفعل التاسع

أدوات وآليات الاستثمار الهالي

يجمع الباحثون على قدرة المستثمر لأن يمثلك مسن الأصدول المالية أو الحقيقية ما شاء فهو قد يمثلك من خلال استثماره سهماً أو سنداً أو عقداراً حسب رغيته وامكاناته كذلك. إلا أن المسلم به فعلاً تتوع وتعدد تلك الأدوات الاستثمارية بشكل يفرض على المستثمر المفاضلة الجادة بين البدائل المطروحة للاستثمار مسن حيث كونها:

- أصول مالية تشمل أدوات سوق رأس المال من أسهم وسندات، وأدوات الســـوق
 النقدي من أذونات الخزينة وشهادات الإيداع والقبو لات البنكية بشكل أساسي.
 - * أصول حقيقية بما تشمله من أسواق السلع والمعادن النفيسة والعملات الأجنبية.
 - * أدوات مشتقة كالعقود المستقبلية والخيارات.

وحيث أننا تناولنا في الفصل الثامن أسواق الاستثمار المسالي مسن حيث الجانب النظري فقد إرتأينا أن يكون هذا الفصل فصلاً عملياً تطبيقياً الأدوات وآليات الاستثمار المالي على أن نقتصر دراسنتا أساساً على الأصول المالية مسن حيث أدوات سوق رأس المال وأدوات السوق النقدي لبيان كيفية التمعير واحتساب الكلفة والمردود من الناحية العملية ومن خلال الأمثلة التطبيقية نظراً الأهميسة الأصسول المالية في الحياة الاقتصادية وأسواق النقد والمال.

9-1 المبحث الأول: الأصول المالية في المنوق المالي

9-1-1 أولا: أدوات سوق رأس المال:

يعرف سوق رأس المال على أنه سوق نداول الأوراق المالية بيعا وشراء الى جانب الأدوات الاستثمارية طويلة الأجل، فهو بذلك يسمح بالتمويل الطويل الأجل نتحقيق الدخل من خلال الاسهم العادية والممتازة والمشكلة لحقوق الملكية والمندات كحقوق دائنية، الأمر الذي يعني المشروعات الاستثمارية الرأسمالية وتوظيف الادخارات بما يضمن عائدا مناسبا بأقل التكاليف، وفيما يلي ننتساول الأدل ات بشرء من القصيل.

9- 1-1-1 الاستثمار بالأسهم العلاية والممتازة:

ماهية الأسهم وإمتيازاتها:

يعرف السهم على أنه المشاركة في الملكية كونه يمثل حصة محددة في ملكية مؤمسة أو شركة مساهمة مثبتة بصكوك قانونية يمكن تداولها بيعا وشراء في الأسواق المالية، ويمثل مجموع الأسهم نصيب مالكها من رأسمال الشركة بناء على قيمة السهم السهم الاسمية عند التأسيس، وعليه فالأسهم وسيلة من وسائل تمويل الشركة وتكوين رأس المال وتخول مالكها بعض الحقوق والامتيازات منها:

- * انتخاب أعضاء مجلس الادارة.
- * ترشيح نفسه للمشاركة بإدارة الشركة بالقدر الذي يملكه من الأسهم.
- الحصول على نصيبه من الأرباح الموزعة بما يعادل نصيبه مسن رأس المسال المدفوع، وهكذا فالعلاقة التي تربط نسبة الأسهم المملوكة من رأسمال الشسركة مع الأرباح هي علاقة طردية فكلما زادت حصة المستثمر مسن الأسهم زادت حصته من الأرباح.

الحصول على نصيبه من القيمة المنبقية عند التصفية بعد تمديد الشركة ما عليها
 من النزامات له أولوية الاكتتاب في الاصدارات الجديدة والاطلاع على
 وضعية وسجلات الشركة حيث بجوز لحملة الأسهم العادية بيعها وشراءها
 حفاظاً على النسبة الخاصة بمساهماتهم.

مميزات الأسهم وأعباتها:

هذا الواقع يجعل للأسهم العادية معيزات وأعباء، فاذا أخذنا مميزاتها مسن حيث الشركة فهي لا تشكل النزام مالي على الشركة فإذا ربحت الشسركة وزعست أرباحاً واذا خسرت فلا يشكل السهم العادي عبناً عليها، ناهيك عن كون ليس السهم تاريخ استحقاق محدد فليس من الضروري تخصيص مبالغ إطفاء لها كما هو الحال في السندات، ولذلك تعتبر الأسهم مصدر نقة وأمان وليست كالسندات عبء وديسن وتستطيع الشركة إصدار أسهم جديدة لتستفيد من علاوة الإصدار المتحققة مسن الفارق بين السعر الاسمي والسعر الجديد إضافة لسهولة بيع وشراء الأسهم وتداولها بكميات وأعداد قليلة.

ورغم ذلك فقد تشكل الأسهم العادية عبناً على الشركة مسن حبث فقدان سيطرتها على الإدارة اذا ما قامت جهة معينة بشراء عدد كبير من الأسهم لا سديما وأن أرباح السهم لا تخصم من الضريبة ناهيك عن كلفة إصدار السهم والتي تكون أكبر من كلفة إصدار السند رغم أنها لا تحمل عائداً ثابتاً مما يقلل فرص الشدركة للمتاجرة بالملكية.

أما الأسهم الممتازة فيفضلها بعض المستثمرين كونها تجمع بيسن الاسهم المعانية من حيث حق الملكية وبين السند في كونها محددة الفائدة مسبقاً. وبذلك فالأسهم الممتازة أوراق مالية تضمن لحاملها ميزات لا تضمنها الأسهم العادية، ومثال ذلك حصول حامل السهم الممتاز على أرباح محددة بنسبة سنوية ثابتة أو بمبلغ محدد بغض النظر عن نتيجة أعمال الشركة وما حققته من رقم الأعمال. كما

أنه قد لا يتم توزيع الأرباح على أصحاب الأسهم العادية لكن لأصحاب الأسهم الممتازة الأولوية في التوزيع وكذلك في حالة التصغية يكون لحامل السهم الممتازة الأولوية في الحصول على حقوقه كاملة.

من هنا يتضح أن السهم الممتازحق ملكية غير محدود الفترة ولا بنتسهي الا بتصفية الشركة إلا أنه لا يجوز خصم أرباح الاسسهم الممتازة مسن الوعساء الضريبي، فيعض التشريعات تعفي نمية معينة من الأرباح الموزعة عليسها مسن ضريبة الدخل. وتعتبر الأسهم الممتازة أقل مصادر التمويل طويل الأجل انتشساراً رغم ما تحمله من معيزات من أهمها:

أن الأسهم الممتازة من وجهة نظر الشركات لا تخشاها الادارة لأنه اليسس من حق حملتها الترشيح والتصويت ناهيك عن كونها لا تتطلب عند إصدارها أيسة ضمانات كما هو الحال في السندات وبما أنها لا تحمل تاريخ استحقاق محدد فهي لا تتطلب تخصيص مبالغ السديدها ومع ذلك فهي تشكل من جهة أخرى عبئاً على الشركات من حيث كونها لا تخصم أرباحها من ضريبة الدخل وتعتبر كلفة السهم الممتاز أكبر من غيرها كالمندات مثلاً ناهيك عن كون عائدها ثابت ومهما كانت نتيجة أعمال الشركة فهي ملزمة بنفعها وتسديد عوائدها المستثمرين.

أما الأمر بالنسبة للمستثمرين فهو يختلف فهي بالنسبة لهم تضمصن عائداً ودخلاً ثابتاً مهما كان رقم أعمال الشركة وكما أشرنا فلحاملها أولوية الحصول على الربح من الأسهم العادية، وبالمقابل فان لذلك ما لا يحبصنه الممستثمرون كونهم سيحصلون على دخل ثابت وربح محدد لا يتاسب أحياناً والمخاطرة فتكون أرباحهم أقل من أرباح الأسهم العادية ناهيك عن عدم السماح لحامل السهم الممتاز بالتنخل في الادارة والترشيح بالاضافة الى نقلب أسعار الاسهم الممتازة أكثر مسن أسسعار السندات.

9- 1-2 الواع الأسهم وقيمها:

تتقسم الأسهم العادية في الغالب الى ثلاثة أقسام رئيمه هي:

- أسهم اسمهة: وهي أسهم يثبت عليها أسم مالك الأسهم وتمسجل الأسهم لسدى
 الشركة باسم صاحب الشأن وبذلك يسجل على شهادة الأسهم اسم الشخص، مصاحبها سميت أسهما اسمية لكتابة اسم المالك صدراحة.
- أسهم إنتية أو الأمر: وفيها يذكر اسم صاحب السهم في الشهادة مع إظهار الإذن أو الأمر.
- أسهم ثحامله: وهذا لا تحمل شهادة الأسهم اسم صناحب الأسهم وانما يصبح مالكا
 للأسهم حامل الشهادة، ولذلك سميت أسهما تحاملها.

هذا ويتخذ السهم العادي عدة قيم حسب مراحل حياة الشركة وتبعا للظروف الاقتصادية والمالية فيتخذ السهم تلك القيم:

- القيمة الاسمية: وهي قيمة السهم التي تتحدد عد تأسيس الشركة وتتبــت فــي شهادة الأسهم الصادرة لمالكها، وهي القيمة التي يتم توزيع الأرباح على أساسها كنسبة متوية. فاذا ما وزعت الشركة أرباحا بنسبة 16% فمعنى ذلك أن يحصل حامل السهم على 16% من قيمة الأسهم الاسمية وتحدد القيمة الاسمية في عقــد تأسيس الشركة.
- قيمة الإصدار: وغالبا ما تكون مساوية للقيمة الاسمية أو أكثر منها وتتحدد عند طرحها للاكتتاب العام، و لا يجوز أن تكون قيمة لصدار السهم أقل مسن قيمسة السهم الاسمية.

القيمة تبعاً للظروف المحيطة ولا سيما الاقتصادية عامسة وظروف الشركة خاصة، واذا ما زادت القيمة السوقية عن القيمة الاسمية حقق المستثمر أرباحساً رأسمالية، أما إذا انخفضت القيمة السوقية عن القيمة الاسمية فان المستثمر يتكبد خسارة كبيرة فهو لن يتمكن حتى من استرجاع رأسماله المدفوع أصلاً.

القهمة الدفارية: وتستخرج من سجلات ودفائر الشركة من خلال قيمة الأصسول
في دفائر الشركة، وإذلك سميت بالقيمة الدفارية لاستخراجها من الدفائر وتحسب
على أساس قسمة حقوق الملكية على عدد الأسهم وتحسب من خلال العلاقـــات
لذ باضية:

ومما تجدر الإشارة اليه أن القيمة الدفترية تعتمد على الربحيسة وظروف الشركة الداخلية، فهي بذلك قد تكون أكبر أو أقل من القيمة السوقية وذلك يرجع لمحدلات النضخم وسياسة التسعير والأنماط الاستهلاكية. كما يلزم لحساب القيمسة الدفترية تحليل الميزافية والأخذ بالعديد من الموشرات ليكون القسرار الاستثماري قراراً صحيحاً يرتكز على معلومات دقيقة. لا سيما وأن القيمة الدفتريسة لا تمشل إطلاقاً القيمة التصفوية الشركة أو القيم الفطية، وإذلك فكثير من الأصسول غيير الملموسة كالإدارة الجيدة والتنظيم والخيرة وبعض العقود طويلة الأجل لا تظهيم الملموسة كالإدارة الجيدة والتنظيم والخيرة وبعض العقود طويلة الأجل لا تظهير

قيمتها في ميزانية الشركة وهذا ما بدفعنا للقول أن القيمة الدفترية تتأثر بــــالظروف الداخلية للشركة أكثر من الظروف الخارجية مما يعكس قيمة السهم المستحقة.

مثال:

اذا افترضنا أن حقوق الملكية لاحدى الشركات 200000 دينار منها 50000 لحملة الأسهم الممتازة، وبلغ عدد الأسهم العادية 90000 والقيمة الأسمية لكل منها ديناار

اي أن القيمة الدفترية زادت عما كانت عليه عند التأسيس وإصدار الأسهم.

أما الأمنهم الممتازة فأثواعها مختلفة ولكن يمكن تقسيمها إلى:

الأسهم الممتازة المجمعة الأرباح: حيث من حق مالك المسهم الممتاز ترحيل الأرباح المجمعة غير الموزعة من سنة لأخرى في حالة عجز الشركة عن الدفع أو تحقيق الشركة أرباحاً ولم تعلن عن توزيعها لمسبب ما. الأسهم الممتازة القابلة للتحويل: وهي فرصة تحويل الأسهم إلى أسهم عادية عند إرتفاع القيمة السوقية السهم العادي فيحقق عائدا جيــــدا مــع مراعـــاة الظــروف المحيطة.

الأسهم الممتازة المشاركة في الأرياح: وهي إعطاء الحق لمالك الســـهم الممتـــاز بمشاركة المساهمين في الأرباح، حيث يمكن أن يكون هناك حد أقصى للمشـــــاركة في الأرباح أو لا يكون هناك حد مقيد.

الأسهم الممتازة القابلة الاستدعاء: وهي الزامية الشركة لصاحب السهم برده للشركة بمعر محدد وفترة زمنية محدودة من تاريخ الاصدار، وذلك لتقليص عدد أصحاب الأسهم الممتازة لحيانا.

9-1-5 الاستثمار بالسندات:

ماهية السندات وامتيازاتها:

تمثل السندات حقوق دائنية كونها قروضا تقترضها الجهات الحكومية أو الخاصة لتمويل عملياتها، حيث يستعمل السند لتنظيم الاتتمان وعرض النقود وقد تلجأ البنوك المركزية لإصدارها في حالة التضخم لامتصاص السيولة النقدية الزائدة في السوق.

إذن فالسند حق دائنيه يتعهد من خلاله المقترض بدفع مبلغ معبين مقيابل القتراضه مضافا إليه فوائد القرض المحددة بنسبة معينة وفي تاريخ محدد، مما يعني فالمبلية المتدول المسند بيعا وشراه في السوق المالي، فيهو بذلك يعتبر أداة دبين تضمن لحاملها حق الدائنية، ففي حالة تحصيل الأرباح أو تصفية الشيركة بكيون لحامل السند الأولوية في الحصول على حقه، كما أن السند من أدوات الاستثمار ثابتة الدخل كونه يحصل على فائدة ثابتة. وعليه يكون للسند فترة زمنية محيدة،

ولكن مما تجدر الاثمارة لِليه أن الفوائد المدفوعة تحسب على أساس القيمة الاسمية وليست السوقية.

وبذلك فالسندات من أدوات الدين التي نقسم أسواقها إلى مسسوق المسندات الأولى حيث يتم إصدار السندات الجديدة ليتم بيعها للمستثمرين، ومسوق السندات الثانوي والذي ينشط نتيجة لنشاط السوق الأولى حيث يتم تسداول المسندات مسن خلال البيع والشراء بين المستثمرين بقصد المتاجرة.

هذا الواقع يجعل للسندات إمتيازات تختلف عما ذكرناه في الأسهم ومنها:

- أن الفوائد المدفوعة تحسب كنسبة مئوية من القيمة الاسمية.
- * لها أجال محددة ومع ذلك يمكن إطفاءها قبل تاريخ الاستحقاق المحدد.
- * رغم أن الشركات لا تحقق دوماً الربح ومع ذلك يجب دفع فوائد السندات.
 - * تتحصر المخاطر عموماً في تغير أسعار الفائدة.

مميزات السندات وأعباتها:

تتغير قيمة السندات حسب الظروف المحيطة فيأخذ قيمة جديدة هي القيمـــة السوقية والتي تعبر عن قيمته في المسوق المالي بعد أن كانت قيمته الاســمية هـــي سعر الاصدار الذي تدفعه الشركة عند تاريخ الاستحقاق. ولذلك فهناك إرتباط وثيق بين أسعار الفائدة والقيمة السوقية المسند مما يعطي السند مميزات ويحملــــه أعبــاء أخرى.

فمن مميزات السندات بالنسبة لمالكها المستشر أنه يحصل على دخل ثـــابت مستقر لكون الفوائد تنفع بغض النظر عن وضعية الشركة وليراداتها، ناهيك عـــن كون المخاطرة لن لم تكن معدومة فهي قاليلة جداً لأن حـــامل الســند يملـــك حـــق الأولوية دائماً. أما من حيث الشركة أو الجهة التي تصدر المندات فانها تستفيد من خصصم الفوائد المدفوعة من الضرائب ليعود عليها ذلك بالايراد ولأن حامل المسند ليسم من حقه التدخل في ادارة الشركة فللشركة حرية التصرف المطلق ناهيك عن الكلفة المنخفضة وإمكانية المتاجرة بالملكية عندما تحقق الشركة أرباح أكبر مسن فوائسد.

ومع ذلك فللسندات أعباء كثيرة فهي من حبث حاملها لا تعطيه حق التصويت والترشيح أثناء حياة الشركة ناهيك عن تآكل الأرباح والعوائد مع استمرار التضخم لأن العوائد ثابتة، أما من حيث الشركات المصدرة المسند فهي تتمكل لها التزاماً يثقل كاهلها لا سيما في حالات الربح المحدود أو حتى عندما لا تحقق ربحاً على الاطلاق، ولأن مدة استحقاق السند طويلة الأجل فهذا يشكل مخاطرة كبيرة مما يستدعي تخصيص مبالغ ومخصصات سنوية لدفع الفوائد وتسديد قيمة السندات مما يتعكس سلباً على السيولة، ناهيك عن تقييد الشركة عندما تصدر سنداً من حيث رهنها لموجوداتها المتاحة لديها بشكل جزئسي مما للرجة الأولى فعندها لن تتمكن الشركة المصدرة السندات من إصدار سندات جديدة الدرجة الأولى فعندها لن تتمكن الشركة المصدرة السندات من إصدار سندات جديدة بنفس الموجودات المرهونة سابقاً مما يقلص ويقيد حركتها ويعطل بعض مواردها.

9- 1-3-1 أنواع السندا*ت:*

أ- من حيث آجاتها:

 السندات قصيرة الأجل: يتم تداولها بالقيمة الاسمية مع إضافة العمولات والمصاريف و لأننا نتحث عن الأجل القصير فإن القيم لا تتغير بشكل كبسير،

- ومن أهم أسواق هذه السندات سوق سندات اليورو دولار وهي محبذة من طرف المستثمرين لما تحمله من خصائص نذكر من أهمها:
 - أجالها لا تتجاوز السنة وتصدر بفئات مختلفة وأجال منتوعة الاستحقاق.
- تسمح للمستثمر تحقيق أهدافه من خلال اختياره للجهية المصدرة و آجال الاستحقاق.
 - بما أنها ذات آجال قصيرة فدرجة تغير قيمتها بسيطة.
 - يسهل تسبيلها نظراً لقصر آجالها.
- صدورها عن جهات ذات ثقة كالحكومات والمؤسسات الكبيرة ذات السمعة المرموقة.
- السندات طويلة الأجل: وهي سندات تزيد آجالها عن خصيس سسنوات تصيدر بمعدلات فائدة أعلى من السندات قصيرة الأجل، وبمكن للمستثمر تسييل السسند عند حاجته الله، وللسندات طويلة الأجل أنواع مختلفة.

ب- من حيث الضماتات:

- السندات المضمونة: وهي أكثر أنواع السندات إنتشاراً حيث تصدرها الجهسة المعنية بضمانات محددة سواء كانت برهن موجوداتها أو ما إلى ذلك من كفالة وضمانة الحكومة للسندات التي تصدرها بعض المؤسسات العامة التي تشارك الحكومة في ملكيتها.
- السندات غير المضمونة: في هـــذه الحالــة تصــدر الســندات ولكــن دون أي ضمانات مما يسبب لحاملها مخاطرة كبيرة كونها غير مضمونة برهن عقـــاري أو رهن لبعض الموجودات، إلا أن ما يبرر إصدار مثل هذه السندات صدورهـــا

عن شركات أو جهات ذات درجة تصنيف ائتماني جيدة وتحقق أرباح عالية مما يدفع المستثمرين لشرائها.

بالمقابل فهذا النوع من السندات تحمل فائدة أعلى من غيرها، ناهيك عن إتاحـــة الفرصة للجهة المصدرة لكي ترهن موجوداتها في الحصــــول علـــى قــروض أخرى.

جــ- من حيث القابلية للتحويل والسداد:

- المندات القابلة للتحويل الى أسهم: هذا النوع من المندات يعطي حامله الحق في تحويله الأسهم في رأس المال الجهة التي أصدرته، ان عملية التحويل السي أسهم تتطلب المهارة والخبرة والفهم الصحيح لوضعية الجهة مصدرة السند وأسواق الأسهم والمندات، لا سيما أن هذه المندات تصدر بقيمة اسمية محددة وفائدة ثابتة وتاريخ استحقاق مطوم.
- السندات القابلة للتعديد والسندات القابلة للدفع المسبق: ففي حالة السندات القابلـــة للتمديد يسمح لحاملها أخذ قيمتها بتاريخ استحقاقها أو الاستمرار بالاحتفاظ بـــها حتى تاريخ استحقاقها لسنوات قادمة وبنفس سعر الفائدة.

أما في المندات القابلة للدفع يعطى المستثمر الحق في تقديمها للجهة المصدرة لدفع قيمتها قبل استحقاقها بعدد من السنوات أو أن يحتفظ بها لحين استحقاقها.

السندات القابلة للاستدعاء: حيث يحق للجهة المصدرة شراء جزء من سنداتها أو
 كلها في السوق بمعرها الاسمي ولو بعد سنين، على أن لا يتجاوز ذلك تـــاريخ
 الاستحقاق.

وهناك أنواع أخرى للسندات نذكر منها على سبيل المثال:

 المندات ذات الضمان بالتملك: حيث تصدر بقيمة اسمية محددة و فـــاندة ثابتــة وتاريح استحقاق معلوم ولكن ما يميزها عن غيرهــا إعطــاء الحــق لحاملــها بالاكتتاب بأسهم رأسمال الجهة التي أصدرتها على أساس محدد عند الاصدار.

ويمكن فصل حق الضمان بالتملك عن السند وإمكانية التداول في كل منهما بشكل مستقل، فإذا إنخفض سعر السهم إنخفض سعر السند والعكس، فساذا ارتفسع سعر سهم الجهة المصدرة أدى ذلك الى انخفاض سعر السند، ولذلك لا يتعامل بهذا النوع من السندات الا المستثمرون المضاربون غالباً.

- السندات عالية المردود: تمتاز بمردود عال وذلك لأن مصدر السندات جهة ذات ملاءة ممتازة ودرجة تصنيفها عالية وسريعة النمو قادرة على تحقيق الأرباح. إلا أن درجة المخاطرة النظامية للجهات المصدرة للسندات تكون إلى حد ما بسيطة في حين أن المخاطرة غير النظامية تكون أكثر من غير ها.
- المعدات المهاشرة: وهي سندات تصدر بسعر فائدة ثابت وبتاريخ محدد وتستحق
 السداد في تاريخها الأصلي دون تعديد، وغالباً ما تكـــون درجــة مخاطرتــها
 متنفية ويستعملها في الغالب المستثمرون العاديون.
- السندات ذات سعر الفائدة العالم: كان أول ظهور لها عام 1970م مسن طسرف مصلحة الطاقة الكهربائية بايطاليا، حيث أصدرت سندات بسسعر فسائدة عسائم مضمونة من الحكومة لتستعمل كوسيلة لتمويل البنوك، ولكستر مسن استعملها الصناعيون كوسيلة اقراض ذات آجال إستعاق طويلة.

وتتميز هذه المندات بأن سعر الفائدة يتغير كل ثلاثة أشهر أو ستة حسسب تغير سعر الفائدة للايداعات الآجلة. ويتم التسعير باضافة نسبة مئوية الى ســـعر الاقــراض حصــب الـــهامش المنتفق عليه، فلو فرضنا أن سعر الفائدة السائد 10% والهامش المنتفق عليه هو 1% فان سعر الفائدة العائم هو:

(%11 = %1 + %10)

9- 1-4 مقارنة بين الأسهم والسندات:

آما وقد عرفنا الأسهم على أنها حقوق ملكيــة والســندات حقــوق دائنيــة وكلاهما من الأوراق المالية، وبينا أنواع كلاهما ومميز لتهما ومـــا يتبعــهما مــن أعباء تثقل كاهل الجهة المصدرة أو المستثمرة فجدير بنا أن نلخص ذلك كله مـــن خلال المقارنة التالية:

من حيث الإدارة والتصويت: يحق لحامل السهم العادي التنخل في الادارة والتصويت والترشيح عند إتخاذ القرارات أو غير ذلك، على حين مالك الأسهم الممتازة وتحديداً السندات لا يحق لهم ذلك إلا اذا اعلنت الشركة افلاسها تماماً.

من حيث التصفية: في حالة تصفية المؤسسة يكون لحامل السند أولويــة اسـترداد حقوقه ثم أصحاب الأسهم الممتازة فالأسهم العادية أخيراً.

من حيث الضمانات: ليس ضرورياً رهن الموجودات في حالـــة إصـــدار الأســـهم وبالذات العادية أما السندات فأغلبها يتطلب رهن بعض العقارات أو الضمانات.

من حيث إستمرارية ونمو الدخل: الدخل المتحقق لمالك المند لا ينمو فهو محدد بفوائد ثابتة مهما كانت أرباح الشركة أما مالك الأسهم العادية فتمو دخولهم بنمو الأرباح وحجمها المتحقق.

من حيث الاستحقاق: السندات مدة زمنية ثابتة تحسب على أساس القيمة الاسمية السند حصيلتها، أما الأسهم فلا تاريخ محدد الاستحقاقها.

من حيث العقوق: تعتبر الأسهم حقوق ملكية تخول صاحبها حيازة عدد من حصص رأسمال الشركة بقدر الأسهم المشتراة بينما السندات فهي حقوق داننية تمثل دينا بجب الالتزام بسداده عندما بحين تاريخ الاستحقاق.

حساب كلفة الأسهم والسندات:

من المعروف أن لحقوق الملكية كلفتها كما أن للأسهم والمستدات كلفتها للمصادر تمويل يلجأ البها المستثمر، مما يفرض ضرورة المفاضلة بين المصادر التمويلية لمعرفة أي المصادر مقبولة وأبها مرفوضة، وفي مسبيل نلك يصبح ضروريا معرفة كلفة المصدر التمويلي لأن مردود الاستثمارات يتم تحصيله على فترات منتابعة طويلة، ولذلك سسنتاول كيفيسة حساب كلفة تلك المصادر التمويلية.

حساب كلفة الأسهم الممتازة:

تتاولنا تعريف الأسهم العادية والممتازة ووضحنا أن ليس للأسهم الممتازة فترة زمنية محددة ولا تلتزم الجهة المصدرة بشرائه من مالكه. ويمكن احتساب كلفة الإسهم الممتازة، من خلال المعادلة:

كلفة الأسهم الممتازة -

مثال:

أصدرت إحدى الشركات 30000 سهم منها 10000 سهم ممتاز يحقق ربح سنويا مقداره 6% فاذا كان سعر السهم الاسمي 100 دينار وبلغت نفقات الاصدار 4% من سعر البيع. فكم تكون كلفة السهم الممتاز في حالة البيع بالسعر الاسمي، وفي حالة البيع بزيادة 3% من السعر الاسمي، وفي حالة خصم مقداره 1.5%؛ المحل:

%6.25 = 0.0625 =

* في حالة البيع بزيادة 3% من السعر الاسمى:

$$\frac{6}{98.88} - \frac{6}{(0.96)103} - \frac{6}{(0.04-1)103}$$

%6.06 = 0.0606 =

* في حالة البيع بخصم مقداره 1.5%

%6.345 = 0.0634 =

حساب كلفة الأسهم العادية:

يختلف البعض في طريقة احتساب كلفة الأسهم العاديــــــة إلا أن الاجمـــاع الغالب يتمحور حول إحدى الطريقتين المعروفتين بطريقة الأرباح الموزعة وطريقة الأرباح نسبة الى سعر السهم وفيما يلى تفصيلاً ذنك:

طريقة الأرياح الموزعة: وتعتمد أساساً على النتبؤ والتوقع واحتمال كم ستكون
 الأرباح وبكم سنزداد من خلال الأرباح التي سنوزع على حملة الأسهم ونطبق لذلك
 المعابلة:

كلفة الأسهم العادية -

أما في حالة لم تعطى كلفة الاصدار فنطبق المعادلة:

مثال:

أصدرت إحدى الشركات 30000 سهم منها 20000 سهم عـــادي و 10000 سهم ممتاز، فاذا بيع السهم المعادي في السوق بسعر 100 دينار، وأرادت الشركة زيــادة رأسمالها باصدار أسهم جديدة قيمتها 10000 دينار، وحسب ظروف المســوق مـن عرض وطلب يتوقع أن يبلغ عائد كل سهم يباع 90 دينار بكلفـــة اصــدار 10%.

وحسب خطة الشركة وإدارتها سترفع ربح السهم بمقدار 2.5 دينار اذا زادت الأرباح المتوقع تحققها 5% فكم تكون كلفة اصدار الأسهم الجديدة؟

الحل:

$$0.05 + \frac{2.5}{(0.9)100} - 0.05 + \frac{2.5}{(0.1-1)100} -$$

$$0.05 + 0.0277 = 0.05 + \frac{2.5}{90} = 0.05 + \frac{2.5}{90}$$

%7.77 - 0.0777 -

أما في حالة لم يعطينا كلفة الاصدار والبالغة 10% نطبق المعادلة التاليــة ويكــون الجل على النحو التالى:

%7.5 = 0.075 =

• طريقة الأرباح نسبة الى سعر السهم:

في هذه الطريقة نعتمد لحساب كلفة الأسهم العادية نسبة الأرباح الى ســعر السهم من خلال المعادلة:

مثال:

تبيع احدى الشركات سهمها العادي بمبلغ 100 دينار ، علماً أنها باعت عشرة الاف سهم عادي وخمسة الاف سهم ممثاز وقد حققت من الاسهم العادية مائة الف دينار كأرباح وقد قررت الشركة إصدار أربعة الاف سهم جديد بكلفة متوقعاة للسهم الواحد سبعة دنانير مع العلم أن الشركة تقبل بخصم 20% عند بيسع السهم ليصبح سعر البيع ثمانون دينار . فما هي كلفة الاسهم العادية بطريقة الأرباح نسبة الى سعر السهم؟

الحل:

ثم نحسب القيمة الصافية للسهم = 100 - 7 - 7 - 100 - 7 = 83 دينار.

%12 ≈

• حساب كلقة السندات:

تمثل السندات ديون على الجهة المصدرة باعتبارها حسق دائنية يعتمد احتسابها على سعر الفائدة والسعر الاسمى وذلك نبعاً لنوع الديون، فقد تكون:

* سندات دائمة وقروض طويلة الأجل تتجدد باستمر ال فنطيق المعادلة:

في حالة إحتساب الكلفة قبل المضريبة

أما في حالة احتساب الكلفة بعد الضريبة فنطبق المعادلة:

مثال:

قامت إحدى الشركات بالبحث عن احدى مصادر النمويسل طويسل الأجسل وبعسد الدراسة حصلت على مندات من نوع الديون المستمرة بقيمة 50000 دينار وبسعر فائدة 7% فكانت نسبة الضربية 50% فكم تكون الكلفة قبسل وبعسد الضربيسة اذا صدرت السندات بالسعر الاسمي، وفي حالة صدرت بسعر خصم 6% وفي حالسة سعر اضافي 6% اذا كانت نقات الاصدار غير موجودة؟

الحل:

* في حالة الاصدار بالسعر الاسمي:

الكلفة بعد الضرائب

* في حالة صدرت بسعر خصم 6%

الكلفة قبل الضرائب

الكلفة بعد الضرائب

$$3.72 - 0.0372 - 0.5 \times 0.0744 - (0.50-1) = 3500 - 47000$$

* في حالة سعر إضافي 6%:

الكلفة بعد الضرائب *3.3 - 0.033 = (0.5) 0.066 = (0.5-1) = 3500 ~ 53000 ~

* سندات وديون مستردة:

في هذه الحالة يمكن دفع المبلغ على شكل دفعة واحدة تدفع عنـــد تــاريخ استحقاق السند كما في المثال التالي، وقد يكون الدفع بعدد من الأقساط المتســـاوية تنفع بشكل دوري كل ثلاثة أو أربعة أو سنة أشهر مثلاً، مع ملاحظة كـــون بيــع السندات يتم بالقيمة الاسمية او بسعر اضافي أو بخصم محدد.

مثال:

أصدرت احدى الجهات سندات تستحق بعد عشرة سنوات بقيمــــة اســمية عشرة الأف دينار وبنفقات اصدار تقدر بــ 3% من القيمة الاسمية، فاذا تم البيـــع المسندات على أساس القيمة الاسمية وبلغت نسبة الضريبة 50% وكان معدل الفائدة على هذه السندات 10% فكم تبلغ الكلفة عندئد؟

نطبق في هذه الحالة حيث البيع بالقيمة الاسمية المعادلة:

وبالتعويض في المعادلة نجد:

$$\frac{30 + 1000}{9850} = \frac{\left(\frac{9700 - 10000}{10}\right) + 1000}{\left(\frac{9700 + 10000}{2}\right)} = \frac{3000}{4}$$

أما بعد الضريبة فتكون كلفة السندات 10.45% (1-0.5)

%5.225 **-**

مثال:

أوجد كلفة السند لنفس المثال السابق ولكن في حالة بيع السند بسعر اضافي 8%؟

في حالة السعر الاضافي نطبق المعادلة:

وبناء على ذلك نطبق المعادلة:

$$88.84 - 0.088 - \frac{920}{10400} - \frac{\frac{800}{10} - 1000}{\frac{10800 + 10000}{2}}$$

وكذلك تبلغ الكلفة بعد الضرائب:

$$(0.5 -1) \%8.84$$

مثال:

أوجد كلفة المند لنفس المثال المابق قبل الضريبة وبعدها في حالــــة بيــع المند بخصم 88*؟

في حال سعر الخصم نطبق المعادلة:

وبناء على ذلك نطبق المعادلة:

$$\%11.25 = 0.1125 = \frac{1080}{9600} = \frac{\frac{800}{10} + 1000}{\frac{9200 + 10000}{2}}$$

وبعد الضريبة تصبح الكلفة:

$$(0.5-1)$$
 %11.25

حساب سعر شراء السندات:

ولتوضيح كيفية إحتماب سعر شراء السند نورد المثال التالي:

مثال:

سند قيمته مليون دولار بمعر فائدة 10% ســـنوياً مدتـــه الاساســية 150 يوماً وكانت المدة المتبقية على استحقاقه عند الشراء 30 يوماً والعائد المتفق عليـــه 12% سنوياً. فكم يكون سعر شراء السند؟

الحل:

من المعطيات لدينا: القيمة الاسمية للسند = مليون دو لار

عدد الأيام الاساسية للسند = 150 يوم

سعر الفائدة = 10%

العائد المتفق عليه = 12%

عدد الأيام المتبقية = 30 يوم

وبتطبيق المعادلة:

1.03128 × 1000000 =

سعر شراء السند = 1031280 دولار.

ومما تجدر الاشارة اليه أن لقيمة المند علاقة بمعر الفائدة المسائدة فسي المسوق، فلو فرضنا أن سنداً يحمل سعر فائدة 8% وارتفعت أسعار الفائدة الى 10% فائه يعنى انخفاض قيمة المند، اما لو انخفضت أسعار الفائدة في السوق السسى 7% فهذا يعني ارتفاع قيمة المند وعندها سيباع المند في المعوق بساعلى مسن قيمت الاسمية (أي بسعر اضافي) أما في الحالة الأولى عندما ترتفع أسعار الفسائدة فسان السند سيباع بأقل من قيمته الاسمية (أي بخصم).

كيفية إحتساب مردود السندات:

المردود الجاري: ولا يأخذ بعين الاعتبار الفوائد الدوريــــة المدفوعـــة ولا اعــــادة استثمار الفوائد ويحمب من خلال القانون:

مثال:

نفرض ان سنداً يحمل سعر فائدة 10% يستحق بعد عشرون عاماً وتــــــم تســـعيره فرضاً بــــ 167 فكم يكون المردود؟

المردود عند إنتهاء المدة:

في هذه الحالة يبقي المستثمر على امتلاك السند حتى تاريخ استحقاقه وانتهاء منته وهو بذلك سيستلم الدخل السنوي السند كاملاً، ولذلك فليس هناك قانون رياضي محدد لحساب هذا المردود إلا أننا نلجاً الاسلوب التجربة والاحتمالات للوصول الى الفائدة التي تجعل من التنفقات النقدية مساوية اسعر السند.

وخلاصة القول فقيمة المعندات تتناسب عكسياً مع المسردود، وكلمسا كسان المردود أقل من نصبة الفائدة التي يحملها السند فان سعر السند سيكون اكسبر مسن القيمة الاسمية مما يعني بيع السند بعلاوة. والعكس فاذا كان المسردود اكسبر مسن الفائدة التي يحملها السند فان سعر السند سيكون أقل من القيمة الاسمية مما يعنسي بيع السند بخصم.

9-2 المبحث الثاني: الاصول النقدية في السوق النقدى

9-2-1 أدوات السوق النقدى:

عرفنا للموق النقدي بأنه سوق الأموات قصيرة الأجسل كبيرة الحجم، الأمر الذي يسمح بتوفير التمويل القصير الأجل وسنقتصر در استنا علمي الودائم لأجل وشهادات الايداع والقبولات المصرفية وكيفية تسميرها إضافة لأنونسات الخزينة وسنتاول فيما يلي تلك الأدوات تباعا بدءا بأذونات الخزينة أو لا فسالودائع ثانيا فشهادات الايداع ثالثا وأخيرا القبولات المصرفية.

9-2-1-1 أنونات الغزينة:

سبق وأن عرفنا أنونات الغزينة وبينا أنها تصدر بخصم محدد ولا تحمل سعر فائدة ثابت الأمر الذي يستدعي خصم الأنونات من القيمة الاسمية، مما يعنسي بيعها بما هو أقل من القيمة الاسمية فاذا فرضنا سعر الخصم هو 5% فان تسمير الأنونات يكون:

100 -- 5 = 95% من القيمة الاسمية والبالغة 100 فرضا.

من هنا يتضم لذا بأنه كلما كان ممعر الخصم منخفضا كان السعر أعلى وكلما كـــان سعر الخصم مرتقعا كان السعر أقل.

كيفية التسعير:

بناء على ما سبق يمكن إحتساب السعر بتطبيق المعادلة:

مثال: أحسب سعر أنونات الخزينة أسند يشترى بخصم 8% أذا علمــت أن المــدة المنتبخية لتاريخ الاستحقاق 90 يوما.

الحل:

كيفية إحتساب مردود أذونات الغزينة:

نعني بمردود أذونات الخزينة قيمة الفائدة السنوية على السحر، ولمعرفة واحتساب المردود يجب حساب سعر الشراء لمعرفة قيمة المردود. وهذا ما يبين المحلقة بين سعر السند ومردوده، فأذا ما إرتفع المردود إنخفض المسعر والعكس فكلما انخفض المردود ارتفع المعر، وهذا تعبير واضح عسن العلاقسة العكسية. وتجدر الاشارة أن مردود أذونات الخزينة يكون أعلى من سعر الخصم.

وفيما يلى المعادلة التي نحسب من خلالها الفائدة:

مثال:

نفس المثال السابق، ولكن المطلوب حساب المردود؟

الحل:

بما أننا حسبنا سابقا الســــعر وبلــغ 98% وحســبنا الخصـــم والــذي بلـــغ 8% فيمكن التعويض بالمعادلة لحساب المردود:

ومنه المردود = 8.16%

9-2-1-2 الودائع لأجل:

تعرف الوديعة لأجل على أنها الداع مبلغ من المال لدى أحسد البنسوك أو المؤسسات المائية بسعر فائدة، على أن يرجع البنك الوديعة مضافا البسها الفوائسد المتحققة للجهة المودعة عند تاريخ الاستحقاق، ولذلك فمن حق البنك أن يسستعمل هذه المبالغ المودعة في استثمارات قصيرة ومتوسطة الأجل.

ومن العوامل التي تحدد عماية ربط المبالغ في ودائع لأجل نذكر ما يلي:

- المفاضلة بين عروض البنوك لاختيار الأفضل، كأن تطلب عرضا من بنك فسي
 انجلترا وعرضا من بنك في سويسرا وعرضا من بنك فسي فرنسا لاختيار
 الأفضل.
- التعامل مع البنوك ذات المركز المالي الممتاز والسمعة الطيبة للحد من المخاطر.

- الأخذ بعين الاعتبار مدة احتساب الفائدة فبعض الجهات تعتبر المسنة 365 يسوم
 كفائدة الين الياباني داخل اليابان و 360 يوم فائدة الين الياباني خارج اليابان.
- الأخذ بعين الاعتبار التدفقات النقدية للبنك بالنظر لتاريخ استحقاق الوديعة حتى لا يحدث عسر مالى.
- الربط بين أسعار الفائدة وأجل الوديعة، فكلما توقعنا إرتفاع أسعار الفائدة قلت
 آجال الودائم والعكس صحيح كذلك.

هذا ولا يجوز فك ربط الوديعة لأجل قبل تاريخ الاستحقاق، واذا فسخ أحد الطرفين العقد توجب عليه دفع غرامة للطرف الآخر هي الفارق بين معدل الفائدة المتفق عليها ومعدل الفائدة السائد في السوق.

مثال:

وديعة لأجل مربوطة بسعر 8.5% لمدة أربعة أشهر من 8/1 – 12/1 مسن نفس العام وبعد شهرين تم فك الوديعة فكان سعر الفائدة السائد في السوق عن المدة المتقية الموديعة 8.5% فهنا لا تستحق دفع غرامة لأن السعر المنفق عليه هو نفسه السائد.

لما لو كان سعر الفائدة السائد في السوق يســـــــاوي 9% ومبلــــغ الوديعــــة مليون دينار ومقدار الهامش 0.20% فكم تكون عندئذ الغرامة المدفوعة؟

الحل:

لحساب الغرامة نطبق المعادلة:

نحسب أولا الفائدة المقبوضة على الوديعة:

$$0.085 \times 0.3388 \times 1000000 =$$

- 28798 دينار

ثم نحسب الغرامة المنفوعة:

قيمة الغرامة المدفوعة = 1186.08 دينار

9- 2- 1- 3 شهدات الإيداع:

شهادات الابداع هي شهادات تصدرها البنوك والمؤمسات المالية كاثبسات بايداع مبلغ من المال لديها لفترة زمنية محددة تستحق في تاريخ معين مقابل سسعر فائدة لصالح المستثمر وبناء على ذلك يتوجب على البنك مصدر الشهادة دفع المبلخ كاملا للمستثمر مضافا اليه الفوائد، ويسجل على ظهر الشهادة شسروطها وكيفية

حساب الفائدة ودفعها. وقد كان أول ظهور لشهادات الإيداع القابلة التداول في نيويورك عام 1961 ثم في لندن عام 1966 ثم تطورت وانتشرت نظرا لامكانية تسييلها وتحويلها وقت الحاجة قبل الاستحقاق وذلك ببيعها لمستثمر ثان في المسوق المالي، وان كانت في الواقع شهادات الايداع أكثر الأدوات رواجا في السوق النقدي ولها مميزاتها الخاصة بها.

مميزات وخصائص شهادات الايداع:

لشهادات الايداع باعتبارها وسيلة استثمارية مميزات وخصائص عديدة منها على سبيل المثال نذكر:

أ- المرونة:

حيث يمكن الاتفاق على سعر فائدة معين وفقا الاسعار الفائدة عالميا، ويمكن الاتفاق على تاريخ الاستحقاق حسب التوقعات النقدية بما أنها تحمل سعر فائدة معين وتاريخ استحقاق محدد وبالتالمي يمكن الاصدار لشهادات تستحق بتاريخ يوافق الطرفين.

ب- السيولة:

حيث بمكن تسييل الشهادة الى سبولة حسب طبيعة البنك وسمعته وسمعر الفائدة، وكما هو معلوم تزداد السبولة كلما كانت الشمهادات ذات آجال قصيرة ومتوسطة على حين نقل كلما كانت الأجال طويلة، وبما أن الشهادات ذات قابليسة للتداول فيمكن بيعها قبل تاريخ استحقاقها في السوق الثانوي حسب سمع الفائدة السائد.

جـ- تعد الآجال

قد تصدر شهادات الإيداع لآجال متعددة قصيرة ومتوسطة وطويلة الأجل.

د- الضمان

وحيث أن شهادة الايداع هي النزام من البنك المصدر لـــها بدفع القيمــة الاسمية ومجموع الفوائد المستحقة فيجب ضمان قبولها من الأخرين، ويجب علــــى المستثمر التأكد من قبول الشهادة لدى المستثمرين الآخرين والبنوك العالمية.

هـ- السرية

ويقصد بها عدم معرفة المشتري سوى البائع الأخير، وبالتالي ليس لـــه أن يعرف عدد مرات تداولها من قبل أو أسعار بيعها سابقا أو تاريخ عملية التداول.

و- التسليم:

حيث تسلم الشهادة فور دفع القيمة كاملة، أو أن يحفظها البنك لديه برسمه الأمانة حتى يتم دفع المبلغ كاملا وبدون عمو لات.

ز- تنوع الاصدار:

فقد تصدر بشكل دوري يعنن عنه مسبقا وقد تصدر حسب طلب المستثمر.

أتواع شهادات الايداع:

بما أنها تصدر حسب طلب المستثمر أو بساعلان مسبق بشمكل دوري فشهادات الإداع نوعان هما:

1- الاصدار المعلن: بحيث تعلن الجهة المصدرة عن إصـــدار الشــهادة وتدعــو الجمهور للإكتتاب بها قبل موعد الاصدار ثم تصدر باسم المكتتب بها وقد يتـم تداولها ولكن من خلال التظهير.

على أن تحتفظ الجهة المصدرة بسجلات توضح تفاصيل إصدار الشهادات وعملوات تظهيرها وبالتالي انتقال ملكينها للآخرين. 2- الإصدار حسب طلب العبل: وتكون بآجال مختلفة وسعر فائدة محدد أو عائم الا أنه غالبا ما تتفع الفوائد كال ربع سنة أو نصف سنة. وذلك بناء على الاتفاق بين البنك والمستثمر علي قوسة الشهادة ومسعر الفائدة وتاريخ استحقاقها فتكون الشهادات المسادرة باسم صاحبها أو لحاملها.

طرق إحتسابها:

يحدد سعر الفائدة إن كان ثابتاً أو عائماً وكذلك عنصر الزمن طريقة احتساب الحصيلة:

1- سعر القائدة ثابت والأجل قصير:

غالباً ما تكون الأســـعار ثابتــة لكــون الآجــال قصـــيرة، ممــا يســمح للمستثمر الاستفادة من فروقات أسعار الفائدة، ونحســب صـــافي الحصيلــة كمـــا يلي:

مثال:

شهادة إيداع قيمتها مليون دينار يريد مستثمر استثمارها أمدة ثالاتة أسمهر بسعر فاندة 4% علماً أن سعر الفائدة المعروض هو 3.5% فكم تكون حصيلة الشهادة اذا أراد المستثمر بيعها بعد شهرين؟

صافي الحصيلة -

صافى الحصولة = 1006966.261 دينار

2- سعر القائدة ثابت والأجل متوسط أو طويل:

في هذه الحالة فان سعر الفائدة بتحدد على شهادات الايداع حسب الظروف النقدية السائدة ساعة البيع أو الشراء، ولتوضيح كيفية إحتساب صسافي الحصيلة دورد المثال التالي:

مثال

بتاريخ 1993/10/30 صدرت شهادة ليداع قيمتها مليون دينار بسعر فسائدة مقداره (8.5%) وتعستحق الوفساء بتساريخ 1998/10/30 الا أنسه وبتسساريخ 1994/10/15 بيعت شهادة الايداع بسعر خصم مقداره (10%)

فكم تكون الحصيلة عندئذ؟

الحل:

الفائدة السنوية في 10/30 من كل سنة علما أن القيمة الاسمية للشهادة مليون دينار:

- 86180.55 دينار

ثم نخصم المبلغ بسعر خصم مقداره (10%) كما يلي:

ثم نضيف الفائدة السنوية المستحقة في 10/30 أي: 498540 (... 1072720.55 حـ 1072720.55 (... ينار .. ثم نخصيم العبلغ بسعر خصيم مقداره 10% كما يلى:

$$\begin{array}{c}
 1072720.55 \\
 \hline
 0.101 + 1 \\
 \hline
 \hline
 0.101 + 1 \\
 \hline
 \hline
 0.72720.55 \\
 \hline
 \hline
 \hline
 0.1072720.55 \\
 \hline
 \hline
 1072720.55 \\
 \hline
 1072720.55 \\
 \hline
 1072720.55 \\
 \hline
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 \hline
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1.101 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 1072720.55 \\
 10$$

وهكذا نواصل لباقى المنوات حتى نصل صافى الحصيلة.

3- سعر القائدة العائم:

حيث يمكن إحتماب الحصيلة على شهادات الايداع في حالة سعر الفــــاندة العائم من خلال القانون التالى:

صافي الحصيلة - القيمة الاسمية × القيمة السوقية + (الفائدة المتراكمة من تساريخ أخر فائدة حتى تنفيذ عملية البيع)

مثال:

تم إصدار شهادة الايداع بتاريخ 1995/7/26 وتستحق بتاريخ 1998/م 1998 بسعر فائدة مقداره 12% وقد تم بيع الشهادة البالغة قيمتها مليـــون دينــــار بتـــاريخ 1995/9/25 بسعر سوقى مقداره فقط 99% فكم تكون الحصيلة؟

الحل:

9-2-1-4 القبولات المصرفية:

القبو لات المصرفية إحدى أشكال الاقتراض بحيث يصادق البنك على سحب معين فيصبح السحب سمعة وقوة تمنحانه قابلية المتداول، فاذا احتاجت مؤسسة معينة المال تسحب على أحد البنوك سحبا وكأن البنك قد أصبح كفيلا لها.

الشروط المطلوبة في القبولات المصرفية:

- 1- عدم مبالغة البنوك في استعمال القبولات المصرفية.
- 2- أن تنتج عن عمليات تجارية كالاستيراد والتصدير.
 - 3- أن لا تزيد مدة التمويل عن ستة أشهر.
 - 4- أن لا يتم أكثر من تمويل لنفس البضاعة.
- 5- أن يكون اصدارها بمبالغ يسهل تداولها في السوق.
- 6- توثيق عمليات القبولات في كل من بنك المصدر والمستورد.

هذا وقد ظهرت القبو لات المصرفية نتيجة النطور في النشاط الاقتصادي عامة والتجاري خاصة، حيث تستعمل في تسديد ثمن البضائع التي نتسم بواسطة الشراء على أساس الدفع المؤجل كالاعتمادات المستدية.

كيفية تسعيرها:

بما أن البنك المركزي يسمح بخصم القبولات اذا استوفت الشروط الأساسية وهذا يفضي الى أن القبولات المصرفية لها سعر فائدة خصم محددة تخصم مسبقاً ثم نقارن هذا السعر مع سعر الفائدة السنوي علـــــى الأدوات الاســـتثمارية الأخـــرى فنفاضل بينهما.

وتتم العملية من خلال المعائلة:

مثال:

سعر الخصم على قبول مصرفي هو 7% لمدة ثلاثة أشهر، وسعر الفساندة على احدى الأدوات التمويلية الأخرى هو 7.5% حسب أسعار السوق؟

الحل:

يتم تحديد سعر خصم القبول المصرفي بالمقارنة الى سعر السوق السائد من خلال تطبيق المعادلة السابقة الذكر أي:

ونلاحظ بذلك أن سعر الفائدة على القبول المصرفي أقل من ســعر الفــائدة علــــى أنونات التمويل الأخرى.

9-3 المبحث الثالث: الأصول الحقيقية والأدوات المشتقة:

أما وقد تناولنا الأصول المالية من حيث أدولت سوق رأس المسال وأدوات السوق النقدي فاننا سنقتصر حديثا الان على الأصول الحقيقية من حيسث كونسها أسواق السلم والمعادن النفيسة والعملات الأجنبية والادوات المشنقة كانفاقيات اعادة الشراء والتعامل بحقوق الخيار والعقود المستقيلية.

9-3-1 أولا: الأصول العقيقية:

أ- أسواق السلع:

بعض العملع لها ما يميزها لتكون أداة استثمارية شأنها شأن الأوراق المالية لا سيما اذا تحدثنا عن القطن كسلعة والذهب والبن وغير ذلك من العملع التي أصبح لها سوقا متخصصة، ليتم التعاقد بين المستثمرين من خلال العقود المستقبلية التسي نبرم بين منتج السلعة والوسيط السمسار، بحيث يتعهد المنتسبح بتسليم الكميسات المطلوبة من السلعة في تاريخ محدد مقابل حصوله على تأمين كافي من قيمة العقد المبرم مع المسمسار، ضمن سوق العملوبة في الأسعار وبما لا يجعل مجالا المعملومة في الأسعار.

هذا السوق يفرض على السلع شروطا ليكون لها سوقا متخصصة كسوق الدن مثلا ومن هذه الشروط تجانس السلع وقابليتها المتصنيف الى أصناف (نخب أول، نخب ثاني...اللخ) إضافة لوجود المنافسة وعدد كبير من البائمين والمشترين الا أن المخاطرة في السلع قد تكون عالية مما ينمي عملية المضاربة نظرا القصر آجال الاستثمار في السلع.

ب- المعلان الثمينة:

ويقصد بها الذهب والفضة أساسا لما يشكلانه من أصول حقيقية رغم تقلبات أسعارها، وربما يشهد التاريخ لما حدث في نمور أسيا وانخفاض الذهب بشكل كبير بعد أن لرتفع إرتفاعا كبيرا في نهاية عقد الثمانينات، هذا الأمر جمال للمعادن النفيسة أسواقا منتظمة شأنها شأن الأوراق المالية مع اختلاف الطبيعة ومن هذه الاسواق سوق لندن وسوق هونغ كونغ وسوق زيورخ وسوق نيويورك.

وغالبا ما يلجأ المستثمرين للاستثمار بالذهب والفضة كونهما من المعادن الثمينة التي عرفت منذ القدم. وقد ساد التعامل بالذهب حيث إعتمدت بريطانيا مسا يممى بالنظام الذهبي لتموية المدفوعات الدولية فكان أساس للتسعير بحيث جعسل سعر محدد للذهب مقابل العملات المختلفة لا سيما الدولار، وظل الأمر كذلك حتى بداية السبعينات وتحول السعر الي الأساس القائم على العرض والطلب.

ومن جملة العوامل المؤثرة على أسعار الذهب إرتفاعا وإنخفاضا ما يلي:

1- العوامل التي تؤدي الى ارتفاع أسعار الذهب.

- * قدرة الدولة على سداد النزاماتها ودرجة العجز عن السداد.
 - توقف انتاج الذهب أو قلة الكميات المنتجة منه.
 - * عوامل سياسية عند حدوث الأز مات السياسية.
 - زيادة معدلات التضخم وانخفاض سعر الفائدة.

2- العوامل التي تؤدي الى إنخفاض أسعار الذهب:

- * إنخفاض معدلات التضخم وإرتفاع سعر الفائدة.
 - الاستقرار السياسي عالميا.

- زيادة انتاج الذهب والاكثار من عرضه في الأسواق.
- * وجود وفورات في خزينة الدولة بعد تسديد ما عليها من التزامات.

كما ويوجد نوعان من حسابات التعامل بالذهب وهما:

أ- حسابات ذهب سبائك مخصصة: أي تخصص باسم مودعها.

حسابات ذهب سبائك غير مخصصة: أي نقيد كمية وأوزان السبائك باسم كــل
 مودع وجميع السبائك تكون غير مخصصة أي مختلطة لكل المودعين.

ولكن التعامل بالذهب والسبائك الذهبية كودائع استثمارية له شروط معينـــة وسعر الفائدة عالبا ما يكون قليل، ولذلك يتوجب على المتعاملين مراقبة الاســـواق باستمرار ومتابعة الأحداث الاقتصادية والسياسية عالميا لما لذلك من أشـــر علــى انخفاض وارتفاع أسعار الذهب عالميا ومحليا.

جـ- العملات الأجنبية:

تنتشر أسواق العملات الأجنبية لتتراوح بين أسواق لنسدن وفر انكفسورت ونيويورك وغير ذلك، مما يجعل التعامل بالعملات الأجنبية فيه درجة عالية مسن المخاطرة نظرا المتأثر بالظروف السياسية والاقتصادية وانعكاس ذلك علسى القوة الشرائية انطلاقا من مفهوم التضخم ومخاطر الاتتمان وأسعار الفائدة ومحاولة التوفيق بين السيولة والربحية في إطار الاتصالات المتطورة والتكنولوجيا الحديثة من وسائل عصرية كالهانف والفاكس وعالم الانترنت.

ومما يؤثر بشكل مباشر على أسعار العملات الأجنبية ميزان المدفو عـــات وحجم الاقتراض والاقراض وعلاقة الصادرات والاستيراد بحجم العملات على إثر السياسة الضريبية والحوالات ناهيك عن ظروف العرض والطلب على العمــــلات والتوقعات المستقبلية بناء على ظروف المتعاملين. وقد الشرنا ســابقا الـــى ســوق

العملات الأجنبية وبينا ماهيته وخصائصه والأمور التي نتأثر بها أسعار صـــــرف العملات الأجنبية من ظروف السوق وخبرة المتعاملين ومهارتهم اضافـــــة لـحجـــم التعامل والمتغيرات ومدى الحاجة للعملة.

9- 3-2 الأبوات المشتقة:

تعتبر الأدوات المشتقة من الأدوات الاستثمارية العصرية الحديث التي الشأت على ضوء التطور العلمي والتكنولوجي وما أفرزته للحاجة للسيولة ورفــــع الكفاءة النقليل من المخاطرة الأمر الذي جعل من تلك الأدوات وسيلة التحوط مـــن النقليات لا سيما وأن هذه الأدوات في حقيقتها لا تنشىء تنفقات نقديـــة الا بشــكل بسيط، ولذلك يعتبرها البعض أنها عقود تشتق من عقود الأوراق المالية والعمــلات الأجنبية للتعامل مع المستقبل وحالة عدم التأكد مما يزيد من مخاطرها وهـــذا مــا يجعل البعض يستعملها كأداة للمضاربة.

أ- إتفاقيات إعادة الشراء:

يقصد بها شراء الأوراق المالية من بائع يتعهد باعادة الشــــراء لــــلأوراق المالية بعد فترة زمنية قد تكون ليلة، ولكن ذلك لا يمنع أن تكون المدة أطول أو أن تستمر عملية البيع والشراء حتى يلجأ أحد الطرفين الى الغائها.

وغالبا ما تبادر المؤسسات ذات الفائض المالي الى شراء سندات الخزينة على أن يعيد البنك لها أمو الها بعد ليلة أو أكثر حمسب الاتفساق أي أنها عملية القراض للفائض المالي. أما عمليات الشراء المعكوسة فهي عملية شسراء الأوراق من طرف المشتري وحيازتها لحين الاستحقاق فيبيعها أو يقبسض ثمنها. وهذا النوع من الاتفاقيات يتم لتمويل العمليات للاستفادة من فارق السعر اذا توقع الطرف المعني ارتفاع الأمعار وعلى العموم تحمل هذه الاتفاقيسات مسعر فائدة يدفعه المقترض للمقرض. ومن أشكال هذه الاتفاقيات:

- لتفاقية إعادة شراء مستمرة
- اتفاقية إعادة شراء لليلة واحدة فقط.
 - اتفاقیة إعادة شراء لفترة طویلة.

ب- التعامل بحقوق الخيار:

منذ عقد السبعينات والعمليات الاستثمارية تتطور حتى أصبح التعامل بحقوق الخيار معروفا وأول تعامل به كان عام 1971 في السوق الأمريكية فحقوق الخيار هي عمليات آجلة يمنح فيها المشتري حق الخيار في الفاء العملية او إتمامها مقابل دفعة للبائم يتفق عليها.

أتواع حقوق الخيار:

حقوق الخيار نوعان: إما حقوق الشراء أو حقوق البيع

أ- حقوق الشراء: وهي نوعان:

- ١- شراء حق معارسة الشراء: حبث يملك المشتري الحق في شراء الكمية المنقق عليها بالسعر الذي تحدد خلال الفترة الزمنية أو بتاريخ استحقاق عقد الخيار، الا أن الشراء لا يكون ملزما.
- شراء حق ممارسة البيع: حيث يملك المشتري حق بيع الكمية المتفق عليها
 بالسعر الذي تحدد خلال الفترة الزمنية أو بتاريخ الاستحقاق.
- ب- حقوق البيع: تشكل عملية ببع حقوق الخيار مخاطرة كبيرة أكثر من شسرائها، فكما رأينا سابقا في حالة مشتري الحقوق فهو يمارس حقه بالخيار المناسسب، إلا أن مخاطرة البائع تكون أكبر.

وخيار البيع نوعان هما:

- 1- يبع شراء ممارسة الشراء: حيث يتم البائع تمهده لبيع العقد المتفق عليه بالسعر الذي تحدد اذا تم طلبه من قبل المشتري خلال فترة زمنية محددة، أو عند استحقاق عقد الخيار بموجب العقد.
- 2- يبع حق رمع البيع: وهو أن يتم البائع وعده لشراء العقد المتفق عليه بالمسعر الذي تحدد أذا تم قبول ذلك من الطرف الآخر خلال فترة زمنية محددة بموجب العقد.

--- التعامل بالعقود المستقبلية:

كنا قد نتاولنا في أسواق الاستثمار المالي سوق العقود المستقبلية وكيف أن لتطور الحياة الاقتصادية وضخامة التعاملات المالية دور في التحوط من تقلبات الأسعار، حيث أن مضمون العقود المستقبلية التحوط من تنبنب أسعار الفائدة. فقد بدأت الفكرة اساسا من السوق الأمريكية عام 1975 حيث يوجد سوق مركزي ضخم لمقد هذه التعاملات يعتار بأن ما يتم تسليمه فورا من حجم التعاملات يعتبر جزءا بسيطا من الاجمالي بمعنى أن على المتعامل فهم الظروف المحلية والعالمية لأن أغلب التعاملات مستقبلية.

ونجد في هذا السوق نوعين من المتعاملين هما: المستثمرين المباشـــرين، والوسطاء بالعمولة.

إذن فالمقود المستقبلية مبنية على أدوات مرتبطة أسعارها بسعر الفائدة على مدار الزمن. وبالتالي تكون التزاما لكيدا بشراء أو بيع الأداة المالية خــــالل فــترة زمنية محددة ضمن إطار سوق مركزي منظم. وأهم أدواتـــه سـندات الحكومــة الأجل التي تعتبر أساس التعامل في ســـوق شيكاغو.

ويتم تسعير العقود المستقبلية للسندات الأمريكية كنسبة منوية مــن القيمــة الاسمية بالاضافة الى (32) جزءا من النقطة، حيث تبلغ النقطة ألف دو لار وبالتالمي يكون الحد الأننى لتنبذب السعر (32/1) من النقطة.

و هكذا ففكرة العقود المستقبلية نقوم على أساس الحماية من الخسائر وتعظيم الأرباح وفقا للشروط المنقق عليها والعبائغ العتعامل بها حسب طبيعة السوق.

كيفية حساب القيمة الأساسية:

تختلف القيمة الأساسية السند مثلا حسب حجم العقد وسعر تسويته وســــعر التحويل ولحساب القيمة الأساسية نطبق المعانلة:

القيمة الأساسية = حجم العقد × سعر تسوية العقد × سعر التحويل

مثال:

سند قيمته الاسمية مليون دولار وسعر الفائدة عليه 12% وكان سعر التسوية 70% وسعر المتحويل 1.60% فكم تكون القيمة الاساسية للسند؟ وكم يبلغ سعره بعد الفوائد المستحقة؟

الحل:

بتطبيق المعادلة:

القيمة الاساسية للسند - حجم العقد × سعر تسوية العقد × سعر التحويل

= 11200 دولار

إذن سعر السند = القيمة الأساسية + الفوائد المستحقة.

ومنه قسعر السند = 131200 دولار



- الدكتور وليد زكريا صيام، تحليل ومناقشة القوائم المالية 1994، الطبعة الاولى،
 المطابع التعاونية، عمان، الأردن.
- الدكتور صبحي تادرس قريضة، النقود والبنسوك، دار الجامعات المصرية،
 القاهرة 1969.
- الدكتور فؤاد هاشم عوض، اقتصادیات النقود والنوازن النقدي، دار النهضة العربیة، جمهوریة مصر العربیة 1964.
- للدكتور زياد رمضان، مبادىء الاستثمار المالي والحقيقي، دار وائــل للنشــر، عمان 1998.
- د. محمد خان و آخرون، الادارة المالية، مركز الكتب الاردني، عمان الأردن.
- L. Harris "Monetary Theory" McGraw- Hill Book company NewYork, 1985.
- Leahigh David J. A Pocket G Mide to Finance, The Dryden Press, 1995.
- Repert A. Haugan, Modern Invertment Theory, Prentice-Hall International, Edition 1990.

الفصل العاشر ادارة مكونات المحفظة الاستثمارية

الغمل العاشر

ادارة مكونات المعفظة الاستثمارية

يهدف هسذا الفصل إلى تعليط الضوء على مفهوم المحفظة الاستثمارية ومكوناتها وكيفية ادارتها واخيرا قياس كفاءة فعالية ادارة المحفظة. الا انتا سوف لا نتطرق الى الجانب التطبيقي المتغيرات اعلاه والذي يتطلب التطرق الى التحالسرق الى قياس درجة العائد والمخاطر باستخدام معامل (بيتا) ومعامل الارتباط من خلال الاعتماد على مجموعة من الاعتماد الرياضية، لان الفصول القادمة سستغطي هذا الجانب ولمنع التكرار فأن هذا الفصل سيركز على توضيح المرتكزات الاساسسية التي تستند عليها المتغيرات اعلاه، لذلك سستنطرق أو لا السي مفهوم المحفظة الاستثمارية وهذا ما سيتناوله المبحث الأول.

1-10 المبحث الأول: مفهوم وانواع المحفظة الاستثمارية

10-1-1 مفهوم المحفظة الاستثمارية

يمكن تعريف المحفظة الاستشارية The Portfolio على انها اداة مركبسة من الدوات الاستثمار وذلك لاتها تتركب من اصلين او لكثر يتم استثمار الامسوال بها، او انها مجموع ما يملكه المستثمر من اصول وموجودات شريطة ان يكون الهدف منها تتمية القيمة السوقية لها.

وتمتاز المحفظة الاستثمارية باختلاف لصولها من حيث النوع، كما تختلف من حيث النوع، كما تختلف من حيث الجودة، فمن حيث النوع يمكن ان تحتوي على اصرول حقيقية (Real وهي الاصول التي لها قيمة اقتصادية ملموسة مثال ذلك العقارات والذهب والفضة والمشاريع الاقتصادية، وعلى اصول مالية (Financial Assets) مشل الاسهم والسندات واذونات الخزانة والخيارات، اما من حيث الجودة فيمكن ان

تحتوي على اصول منخفضة العوائد ولكنها منخفضة المخاطر، واخسرى مرتفعسة المخاطر والعوائد.

وتمناز الاصول الحقيقية أو الاستثمارات الحقيقية بمجموعة من الخصائص منها:

- 1- ارتفاع درجة الامان للاصول الحقيقية التي تنتمي اليها.
- 2- عدم تجانسها لذلك فأنها تحتاج الى نوع من الخبرة والتخصص في كل مجال من مجالاتها.

4- ارتفاع نفقاتها كنفقات النقل والتخزين...الخ

لما الاستثمارات المالية فيقصد بها الحقوق على الثروة ويترتب في حيازتها حق مالي يخول لصاحبها المطالبة باصل حقيقي، وعادة ما يكون هذا الحق مرفق بصك او مستند قانوني، ومن لمثلته الاستثمارات في الاصــول المالية والاوراق المالية المتداولة في اسواق النقد واسواق رأس المال، ومــن امثلـة هـذه الاوراق شهادات الايداع القابلة للتداول، الاوراق التجارية واذونات الخزانة وقروض اليورو دو لار...لخ

ويتم تداول هذه الاوراق في منوق النقد، اما الاسهم العادية والاسهم الممتازة والسندات التي تصدرها منشات الاعمال والسندات التبي تصدرها المحكومات المركزية والمحلية فيتم تداولها في اسواق رأس المال. وتتميز الاستثمارات المالية بمجموعة من الخصائص اهمها ما يلى:

- ا- التجانس: أي انها متجانسة الى حد كبير اذا فأنه ال تحتاج السى الخسيرة والتخصيص وباستطاعة المستثمر شراء او بيع الاوراق المالية بواسطة وسطاء او سماسرة والتي غالبا ما تكون مصارف متخصصة أو مكسات السمسرة وتتولى عملية القيام ببيع وشراء الاوراق المالية تبعا الوامر الوكيسل والمهذه الاوراق اسواق منطورة.
- 3- اسواقها منظمة وعلى درجة عالية من الخبرة والتطور: ويطلبق على هذه الاسواق بالاسواق الثانوية وهي اسواق البورصات التسي يتم فيها تداول الاوراق المالية المكتملة الشروط، اضافة الى اسواق اولية يطلق عليها باسواق الاصدارات حيث تقوم بعمليات الاصدار للاوراق المالية في بدايسة تأسسيس الشركات او المنشآت.
- 4- لا تحتاج الاستثمارات المالية الى مصاريف كثيرة كمصاريف النقل والثخريسن
 كما هو الحال في الاستثمارات الحقيقية.

وعلى الرغم من ان المحفظة الاستثمارية بمفهومها الواسسع تشمل كل الموجودات والاصول الاستثمارية الا انها بمفهومها الاضيق يمكن ان تكون اكسش تخصصا بحيث تشمل فقط بعض الادوات الاستثمارية التي تسهدف السي تقسادي المخاطر الكبيرة والتي يمكن ان يتعرض لها الاستثمار عن طريق التنويسع السذي يعتمد عايه مبدأ المحفظة مع ضمان حد مقبول من الدخل ونمو مضطود مسن رأس المال بالاضافة الى تحقيق اكبر قدر ممكن من ميزات الاستثمار الناجح.

10-1-2 اتواع المحفظة الاستثمارية

تقسم المحافظ الاستثمارية الى نوعين رئيسيين:

النوع الأول: المحافظ الخاصة (محافظ العملاء)

وهي المحافظ التي يتم تشكيلها بناء على طلب العملاء وحسب رغبات هم، حيث يحدد المستثمر في هذا النوع من المحافظ لمدير المحفظة الانوات التي يرغب ان تتضمنها المحفظة ونسب توزيمها وتعليمات ادارتها، بحيث يكون دور المديسر فقط دورا تتفيذيا، ينفذ تعليمات العميل ويعمل وفق توجيهاته، وقد يترك العميل فسي هذا النوع من المحافظ ايضا لمدير محفظته حرية التصرف وفق ما تقتضيه ظروف السوق ومتطلبات الاستثمار والمستجدات فيه والذي بدوره يجب ان يجعل هذه المدفظة قادرة على الموازنة بين الامان والسيولة والربحية حتى نفسي المحفظة

النوع الثاني: المحافظ العامة (محافظ المؤسسات)

وهي مؤسسات استثمارية تتكون سلفا من ادوات استثمارية متنوعة على مشكل صناديق مشتركة (Mutual Funds) ، أو نجدها مطروحة للاكتتساب العام يمكن الاستثمار بها بحيث لا يكون للعميل دور في تكوينها أو ادارتسها الابالقدر الذي توفره له ملكيته من اسهمها، وقد انتشر هذا النوع من المحافظ مؤخسرا في الاسواق الدولية والمحلية على حد سواء، واصبحت تشكل مجالا مرغوبا للاستثمار من قبل المستثمرين كأفراد ومؤسسيين، وعلى الرغم مسن أن محافظ العملات الاجنبية يمكن أن تقع ضمن هذين النوعين السابق ذكرهما، بحيث يتم توزيع ادوات الاستثمار المنتوعة ضمن العملات الاجنبية المختلفة، الا أنه يمكن أن تكون هناك محافظ نقدية متخصصة بالعملات الاجنبية تكون على شكل حسابات الاستثمار وودائع وشهادات ايداع بالعملات المختلفة، ورغم تسوع المحافظ من حيث

التخصيص او من حيث الاصول الا انه في اغلب الاحرال تكون اصول المحفظة من النوع المختلط وهذا ما ينعكس على القرارات الاستراتيجية لمدير المحفظة الأني قد يكون مالكاً المحفظة أو مأجور وحينئذ تتفاوت صلاحياته في ادارتها وفقاً الشروط العقد المبرم بينه وبين مالك أو مالكي المحفظة وهو ما يعرف بقرار المزج الرئيسي (Major Mix Decision) والذي يتم من خلاله تحديد التركيبة أو التشكيلة الاساسية لاصول المحفظة، أي الوزن النسبي لكل اصل من اصول المحفظة منسوباً لم أسمالها الكلي. وتبرز في القرار مهارة المدير في الوصول إلى ما يعرف بتكوين المحفظة المثلى (Optimum Portfolio) التي تتكون من تشكيلة متنوعة ومتوازنسة من الاصول والادوات الاستثمارية وبكيفية تجعلها الاكثر ملاءمة لتحقيق اهداف المستثمر مالك المحفظة أو من يتولى ادارتها ويتحدد نمط المستثمر بشكل عام في ضوء متغيرين اساسين يقوم عليهما أي قرار الاستثمار وهما:

I العائد على الاستثمار (ROI) ويقصد بعائد المحفظة الزيادة الحقيقية في اصلل المحفظة خلال العام منسوبة الى قيمة هذه الاصول في بداية العام ممثلة فلي صورة نمية مئوية (%)

2- مسترى المخاطرة المقبولة (Risk) ويقصد بمخاطرة المحفظة مقدار الاتحــواف المعياري (σ) الحاصل في عائدها الفعلي عن عائدها المتوقـــع وقــد وظــف واضعوا نظرية المحفظة مفهوماً اقتصادياً معروفاً هو مفهوم المنفعة الحدية في تقسيم المستثمرين عامة الى فئتين وذلك وفقاً لمدى تقبلهم لمخاطر الاســـتثمار وهائن الفئتين هما:

أ- فئة المستثمرين الرشيدين Rational Investors والمستثمرين في هذه الفئة
 بكون بطبيعته متحفظاً لتجاه عنصر المخاطرة.

ب- فئة المستثمرين المضاربين (Speculators) وتمتاز هــــذه الفئـــة بحبـــها
 للمخاطرة.

ووفقاً لنظرية المحفظة بحقق العائد على الاستثمار بالنسبة للمستثمرين درجات متفاوتة من الاشباع وذلك تبعاً لتفاوت درجات المنفعة الحدية التي يحققونها منه، مثل تفاوت المنافع الحدية للملع الاقتصادية بالنسبة للمستهلكين ويمكن تحديد الاطار العام لمواصفات المحفظة المثلى بما يلى:

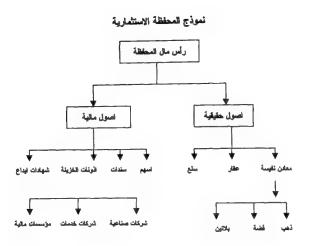
آ- تحقق للمستثمر توازناً معقولاً بين عنصري العائد والامان.

2- تتسم اصولها بقدر كاف من التتويع الإيجابي مع مراعاة ان لا تقتصر اهداف مدير المحفظة على مجرد تتويع الصولها فقط بل تشمل ايضاً التتويع الجغرافي لادوات الاستثمار فيها بما في ذلك آجال هذه الادوات والعسلات الاجنبية المقومة للوصول الى امكانية تخفيض معظم المخاطر غير المنظمة التي تتعرض لمها الاستثمارات بما فيها المخاطر السياسية ومخاطر نقلبات اسعار الصرف الاجنبي.

ونتسب نظرية المحفظة الاستثمارية من حيث تكوينها وعوائدها ومخاطرها المي (Harry Mankowitz) الذي وضعها عام 1952 ثم قام بدراستها ونطويرها كل مرة Turner, Coren, Sharp

10-1-3 نعوذج المعفظة الاستثمارية المتتوعة

ترتكز المحفظة الاستثمارية على انها تجمع الاصول الحقيقية والاصـول المالية معاً وكما يتضح من النموذج التالى:



من النموذج اعلاه بتضع ان تشكيل مكونات المحفظة من اصول مختلفة جاء ليتلائم مع هدف المحفظة وهو تحقيق اقصى عائد على الاستثمار فيها مسع تخفيض المخاطر التي تتعرض لها، وفي مقدمتها مخاطر العسر المالي ومخاطر الافسلام، مخاطر ضعف الملاقة مع كبار العملاء. وهذا من شأنه تعظيهم شروة المسالكين باعتبارها الهدف الذي تسعى البه كافة قرارات الاستثمار والتمويل التسي تتخذها ادارة البنك وهو ما يكشف عنه الشكل التالي:



من الشكل اعلاه ولغرض تحقيق هذا الهدف ينبغي وضع السياسات الملائمة التممين محاء، توزيسع تحكم ادارة المحفظة وتهتم السياسات في هذا الصدد بأمرين همان هماء، توزيسع مخصصات المحفظة بين القروض والاوراق المالية، وتتويع مكونات المحفظة.

اما في حالة الرواج الاقتصادي وزيادة طلبات الاقتراض علي المسوارد المثالبة المتاحة للبنك، فيصبح من المتوقع قيام البنك برفع معايير قبول طلبات الاقتراض، واستبعاد الطلبات الحدية وكذلك الطلبات التي يتقدم بها عملاء من غير المودعين، ليس هذا فقط بل قد يعمد البنك الى الحصول على معدل فسائدة فعلي مرتفع على القروض وذلك برفع نسبة الرصيد المعوض، كما قد يعمد الى الحد من عدد الطلبات التي تحظى بمعدل الفائدة الاساسي (Prime Rate) والعمل في نفسس الوقت الى الحصول على المحصول على المحصول على الكبر قدر ممكن من الموارد المالية لزيسادة مخصصات

محفظة القروض، وذلك للاستفادة من هذه الظروف المواقية. وفسي سسعي البنك لزيادة موارده المالية قد يجد من الصحب عليه تتمية مزيد من الودائع اذ غالباً مسا تكون المنافسة شديدة بين البنوك خاصة في ظل هذه الفتر ان. كما قسد لا تعسمح للظروف بتتمية الموارد من خلال اصدار اوراق مالية قصيرة الاجل (مثل شهادات الايداع القابلة للتدلول) او اوراق مالية طويلة الاجل (مثل الاسهم والمعندات) وذلك لأنه في حالة الرواج نرتفع اسعار الفائدة وتتخفض القيمة السوقية للاوراق المالية، ومن ثم قد يجد البنك نفسه مضطراً الى بيع الاصدارات الجديدة بقيمة تقسل كشيراً عن قيمتها الاسمية، يضاف الى ذلك ان وقتا طويلا سوف يمضى قبل ان يعستطيع عن قيمتها الاسمية، يضاف الى ذلك ان وقتا طويلا موف يمضى قبل ان يعستطيع

وفي ظل هذه القيود قد يجد البنك نفسه في مواجهة قرار تصغيبة معفظة الاوراق المالية لاستخدام حصيلتها في تمويل الطلب المنزايد على القروض وهسو قرار يتوقع ان يترتب عليه تكبد البنك لخسائر رأسمالية نتيجة لاتخفساض القيمة السوقية للاوراق المعروضة المبيع، بسبب ارتفاع معدلات الفائدة في السوق، وعادة ما تكون الخسائر محدودة في بداية قرار التصغية، اذ من المتوقع ان يبدأ البنك او لا بتصغية الاوراق المالية قصيرة الاجل، وبمجرد البدأ في تصفيسة الاوراق المالية طويلة الاجل تأخذ الخسائر الرأسمالية في الزيادة.

وعلى الرغم من نلك الخسائر يتوقع ان يستمر البنك في تصفية مكونـــات محفظة الاوراق المالية وذلك لسببين:

الاول: أن البنك يستطيع تحقيق معدل عائد مرتفع على الاموال التي يقرضها.

الثاني: ان الذي يشجع البنك على قبول خسائر رأسمالية كبيرة هـــو ان الخســائر الرأسمالية لا يتحملها البنك بالكامل، نظرا الأنها تعتبر من البنود التي تخصم مـــن الايرادات قبل خصم الضريبة، وهذا يعني تحقيق البنك لوفورات ضريبيـــة نقــدر بقيمة الخسائر مضروبة في معدل الضريبة.

2-10 المبحث الثاني: مكونات المحفظة الاستثمارية

يقصد بمكونات المحفظة الاستثمارية نتويسم (Diversification) توليفة الاستثمارات التي تتكون منها المحفظة، سواء أكانت محفظة القروض او محفظة الاوراق المالية، ومن شأن النتويع الجيد تخفيض درجة المخاطر التي يتعرض لسها عائد المحفظة دون ان يترتب على ذلك تأثير عكمي على حجم ذلك العائد، وهناك اسس مختلفة للتتويع ومن اهمها:

أولا: نتويع جهة الاصدار.

ثانيا: نتويع تواريخ الاستحقاق.

وعند تطرقنا الى سياسة التتويع لابد من استعراضها او لا من وجهة نظـــر محفظة الاوراق المالية وثانيا من وجهة نظر محفظة القروض تبعا للتصنيف اعلاه.

أولا: تتويع جهة الاصدار

ان المقصود بتتويع جهة الاصدار هو عدم توجيه مخصصات المحفظة الى لوراق مالية تصدرها منشأة واحدة وانما الى عدة جهات، وهناك اسلوبين شاعين في هذا الصدد هما:

النتويع او التشكيل الساذج.

2- اسلوب ماركونز في النتويع.

1- التنويع الساذج

يقوم اسلوب التتويع المساذج (Naive Diversification) او اسلوب التتوييع البسيط على فكرة اساسية هي انه كلما زاد تتويع الاسسنتمارات التسي تتضمنها المحفظة كلما انخفضت المخاطر التي يتعرض لها عائدها، فمحفظة الاوراق المالية التي تتعرض عائدها لمخاطر اللل مسن

2- تنویع مارکونز Markaioitz Diversification

بعتمد هذا الاسلوب الذي بختلف عن اسلوب التتويع الساذج الدذي يقضى باختيار الاستثمارات المكونة للمحفظة عشوائيا على ضرورة الاختيار الدقيق لتلك الاستثمارات، وذلك بمراعاة درجة الارتباط (معامل الارتباط) بين العوائد المتولدة عنها، فعندما تكون هناك علاقة طردية بين عوائد الاستثمارات التي تتكون منها المحفظة فأن المخاطر التي تتعرض لها تكون اكبر مما لو كانت تلك العوائد مستقلة (حدم وجود علاقة بينها) او توجد بينها علاقة عكمية.

ثلثيا: تنويع تواريخ الاستحقاق

تشير العلاقة بين اسعار الفائدة في السوق وبين القيمة المسوقية لللاوراق المائية الى ان تقلب اسعار الفائدة في السوق يترتب عليه تقلبات اكسبر فسي قيمسة السندات طويلة الاجل بالمفارنة مع السندات قصيرة الاجل، وهكذا قد يواجه مديسر محفظة الاوراق المائية معضلة تحتاج الى حل، فاذا تسم استثمار مخصصات المحفظة في سندات قصيرة الاجل فانه يتجنب التقلب الكبسير فسي اسسعار تلك السندات، وبدأ يقلل مقدار الخصائر او الارباح الرأسمائية غير ان استثمار الامسوال في تلك الاوراق سوف يترتب عليه تقلبات كثيرة في العائد الدوري المتولد سنويا، اذ ينبغي على البنك في هذه المائة ان يقوم بسلسلة من الاستثمارات قصيرة الاجلل باسعار افائدة مختلفة.

ومن ناحية اخرى اذا استثمر البنك مخصصات المحفظة في سندات طويلة الإجل، فسوف يحقق استقرار اكبر في العائد السنوي المتولد عن تلك السندات، الا ان اسمار تلك السندات سوف تتعرض لنقلبات شديدة بمرور الزمن مما قد يعسرض للبنك الى خسائر رأسمالية وذلك اذا ما اضطر الى بيع تلك الاوراق قبل الساريخ الاستحقاق.

ولا تختلف سياسية تشكيل محفظة القروض عن سياسة التشكيل الخاصسة بمحفظة الاوراق المالية الا ينبغي على البنك عدم توزيع القروض التي يقدمها على عدد محدود من العملاء، كما ينبغي عليه مراعاة طبيعة ومدى الارتباط بين انشطة العملاء الذين يحصلون على قروض منه. وتتدخل التشريعات في بعض الدول فسي تشكيلة محفظة القروض بطريقة تحقق اسلوب النتويسع الساذج، كما تتبع البنوك سياسات استثمارية اخرى تمثل استجابة لمتطلبات اسعوب ماركونز فسي التتويع.

وتجدر الاشارة هنا الى وجود قبود على حرية البنك في القيام بالتتويع الفعال فمثلاً يقضي هدف توثيق العلاقات مع كبار المودعين اقتصار القروض على العملاء الذي لهم نشاط في المنطقة التي يخدمها البنك (وقد يكون معامل الارتباط بين هذه الانشطة موجب تماماً) ويعود ذلك لمجموعة مسن الاسباب الهمها:

أ- اعطاء الاولوية في الاقراض للعملاء الذين لهم نشاط في المنطقة التي يخدمها
 مما يشجعهم على فتح حسابات ايداع لديه.

- ب- من غير المتوقع أن يكون للعملاء المحتملين الذيـــــــن يقيمـــون فــــي منـــاطق
 بعيدة ودائع لدى البنك، ومن ثـــم فلــن يحظـــوا بأولويـــة الحصـــول علــــي
 القروض.
- جــ من الصعب أن يقوم البنك بعملية تقييم فعالة ومستمرة لنشاط العميــ ل الــ ذي يمارس نشاطه في منطقة جغر الهية بعيدة.
- د- اعطاء الأولوية في الاكسراض للعماد الذيان المهم نشاط في المنطقة التي يخدمها البنك تعد مساهمة في تتمية المنطقة الجغرافية التي يعمال بها، وهو أمر مرغوب فيه ويتناسب مع أهداف البنك.
- ان تقديم القروض لغير المقيمين في المنطقة التي يعمل بها البنك يثير التساؤل
 لدى مفتش البنك المركزي اذ قد يتسائل هؤلاء المفتشين عن الفوائد التي يجنيها
 البنك من مثل هذه القروض.

بعد أن تتاولنا الاسس التي تعتمد في تتويع مكونات المحفظة الاستثمارية لابد مسن التطرق السي المكونات الاساسية للمحافظ الاستثمارية، أذ أن بعض المحافظ الاستثمارية تتكون من الاسهم العادية وبعضها تتكون مسن الاسهم الممازة، السندات الحكومية، والبعض الاخر تتكون من الاسهم العادية والممتازة والسندات الحكومية، ويتم تكوين كل محفظة حسب السياسة التي يتبعها مدير المحفظة في تحقيق اهدافه ومن أهم المكونات الاساسسية للمخفظة الاستثمارية:

1- الأوراق المالية المتداولة في أسواق النقد *

وتشمل هذه الاوراق ما يلي:

أ- شهادات الايداع المصرفية القابلة للتداول.

ب- القبولات المصرفية.

ج-- اذونات الخزينة.

د- الاوراق التجارية.

2- الاوراق المالية المتداولة في اسواق راس المال

وتشمل هذه الاوراق على ما يلى:

أ- الاسهم العادية.

ب- الاسهم الممتازة.

حــ- السندات.

يمكن مراجعة الشرح التفصيلي لهذه الادوات في المبحث الاول/ الفصل الثامن والمبحث الاول من الفصل التاسع.

10-3 المبحث الثالث: أدارة المحفظة الاستثمارية

الموال الذي يطرح نفسه في هذا الجانب ها و كيفية أدارة المحفظة الاستثمارية بالشكل الذي يحقق أقصى عائد. والاجل تحقيق ذلك يجب أوالا وضاع الأهداف الرئيسية التي يسعى المستثمر الى تحقيقها، مع مراعاة ان تكون هذه الأهداف واضحة ومحددة من حيث الكم والنوع والوقت والمكان، وتختلف الاهداف التي يسعى المستثمر الى تحقيقها بأختلاف أولويات وأحتياجات المستثمر ووجاود عدل من مصادر أخرى وغير ذلك من العوامل الأخرى التسي تحدد متطلباته، ويوجد هذاك خمسة أدواع من المحافظ الاستثمارية:

Income portfolio الدخل -1

2- محفظة النمو Grawth portfolio

Grawth - income portfolio المحنطة المختلطة -3

4- المحفظة المتوازنة Balanced portfolio

5- المحافظ المتخصصة في الصناعة Industry- specialized portfolio

وتشمل المحفظة على عدد من أدوات الأستثمار التي تختلف مسىن ناحيسة فيمتها ومعدل العائد المتحقق منها، ويمكن أحتساب العائد المتوقع على الاسستثمار عن طريق تقدير المتوسط المرجح (Weighted Average) للعائد على الأستثمار، وبعد الأخذ بالإعتبار درجة الأحتمالات المتوقعة للعائد على الأستثمار والمخساطر الناجمة عن عدم انتظام العوائد المتوقعة على الأستثمار ومن الممكن لاي مستثمر أن يستثمر المواله جميعا في سندات حكومية مكفولا من الحكومة وفي هذه الحالة لا تكون هناك مخاطر تذكر في هذا الأستثمار، ولكن اذا قام المستثمر نفسه باسستثمار أمواله في ادوات أستثمار تتضمن درجة من التنبنب بعوائدها كالاسهم وغيرها فأن هذا الأستثمار ينطوي على درجة مصودة من المخاطر، تتمثل في عدم أسستثمار الو

عدم أنتظام العوائد المتوقعة، وكلما زاد أحتمال عدم أستقرار العوائد كلما أرتفع ممستوى المخاطرة، وبالتالي فأن اهم مقاييس المخطاطرة هدو مقاييس التشنت (Variance) أي أيجاد أنحر افات العوائد عن وسطها الحسابي، وإذا قمنا بأحتساب مقاييس المخاطرة على أساس الأنحراف المعياري (Standard Deviation) في فياس مدى انحراف أو تنبنب عوائد الأستثمار عن المتوسط الحسابي لتلك العوائد. وتوضع المعادلة التالية طرق قياس المخاطر بأستخدام الانحراف المعياري والمعادلة هي:

علماً أن:

$$SD = \sqrt{\frac{\sum X_1^2}{N} - \overline{X}^2}$$

X : العائد السنوي.

$$\overline{X} = \frac{\sum Xi}{N}$$
 الوسط الحسابي بحيث أن : \overline{X}

$$\sqrt{\frac{\sum (X - \overline{X})}{N}}$$
 عدد السنوات : N

وتوجد عدة بدائل امام المستثمر اليستغل فيها أمواله، فهناك ادوات الأمستثمار ذات العوائد المرتفعة والمخاطر العالية، وهنساك ادوات ذات العوائسد المتوسطة والمخاطر المتوسطة، وبناء على اولويات المستثمر وأحتياجاته واهدافه تقرر طريقة المزج بين ادوات الأستثمار التي تشكل محفظة الأستثمار، ويقوم المستثمر بأختيار المحفظة الأستثمارية المثلى من مجموعة المحافظ التي تحقق أحد شرطين:

1- أعلى عائد متوقع على مستويات مختلفة من المخاطر.

2- أدنى مخاطر على مستويات مختلفة من العوائد المتوقعة.

ويطلق على مجموعة المحافظ التي توازن هذان الشرطان بالمحافظ الفعالـة (Efficient Set) ويمكسن حساب العسائد (Efficient Frontier) ويمكسن حساب العسائد المتوقع والمخاطر المتوقعة المحفظة بأسلوب للتباين والانحراف المعياري كما هسو الحال بالنسبة للعائد المتوقع والمخاطر المتوقعة للادوات الأستثمارية التي تتكسون منها المحفظة الأستثمارية عسن طريق حساب المتوسط المرجع (Weighted Average) بعد الأخذ بعين الاعتبار الاوزان النسبية لكل اداة من الادوات التي تتكون منها المحفظة الأستثمارية، وممسالا شك فيه ان نمط السياسة التي يتبناها مدير المحفظة في أدارة محفظته سستؤثر علم، تشكيلة الصوليا.

10-3-10 السياسات المعتمدة في ادارة المحفظة الاستثمارية

1 −1 −3 −10 السياسة الهجومية (المخاطرة) Aggressive Policy

ويتبنى هذه السياسة مدراء المحافظ المصاربون الذين يفضل ون عصر الأمان، فيركزون في مضارباتهم على جنسي الأرباح الناجمة عن التقلبات التي تحدث في أسعار مكونات المحفظة، والنم وذج النسائع للمحفظة الأستثمارية الملتى الملائمة لهذه السياسة وهو ما يعرف بمحفظة رأس المال (Capital Portfolio) او المحفظة التي يكون هدف مديرها جني عائد ليسس عن طريق توزيعات الأرباح وانما عن طريق أعادة التقويم (Appreciation)

Defensive - policy (المتحفظة العاصية العاصية

وهي السياسة التي يتبناها مدراء المحافظ المتخصصون جدا أتجاه عنصر المخاطرة، مما يدفعهم الى أعطاء اولوية مطلقة لعنصر الأمان على حساب عنصد العائد فيركزون على الادوات الأستثمارية ذات الدخل الثابت، ويطلق علي هذا النوع من المحافظ مصطلح (محفظة الدخل)، وتتكون القاعدة الأساسية لهذه المحفظة من السندات الحكومية والسندات المضمونة الطويلية الأجل والأسهم الممتازة والعقارات وينسب تتراوح من 60-80% من رأس مال المحفظة. ويمتاز هذا النوع من المحافظ بأنها توفر المستثمر دخلا ثابتا ولمدة طويلة مسن الزمسن، أضافة الى توفيرها هامشا مرتفعا من الأمان على رأس المال المستثمر.

10-3-10 السياسة الهجومية - النفاعية (المتوازنة)

Aggressive - Defensive Policy

وتمتاز هذه السياسة كونها تجمع بين النمطين السابقين، ويتبناها غالبية مدراء المحافظ الذين يهدفون التي تحقيق أستقرار نسبي في محافظهم الأستثمارية مما يؤمن لهم تحقيق عوائد معقولة مع مستويات معقولة من المخاطرة، ويتم ذلك بأتباع أسلوب يطلق عليه بقاعدة الرجل الحريص (The Prudent Man Bule) والتي بموجبها يقوم المستثمر بتوزيع رأس مال محفظته على أدوات استثمارية متنوعة تحقق حد أدنى من الدخل الثابت، مع ترك الفرصة مفتوحة لجنسي ارباح رأسمالية متى لاحت فرصة مناسبة لذلك، بحيث تتكون قاعدتها من تشكيلة متوازنة من أدوات الأستثمار قصيرة الأجل كأدوات الخزانة، شهادات الايداع. وتتمتع هذه الادوات بدرجة عالية من العديولة، أضافة السي لدوات أستثمار طويلة الاجل كالسندات العقارية والمقار مما يتيح لمديرها انتهاج سياسة مرنة في لحلال اصولها كالمنذات اللغائدة من جانب أخر.

10−4 المبحث الرابع: الاساس النظري لقياس كفاءة ادارة المحفظة الاستثمارية

أن موضوع قياس كفاءة ادارة المحفظة الاستثمارية له جانبين الأول يرتبط بالاماس النظري والثاني يتصل بالجانب التطبيقي من خال جملة معايير ومؤشرات تستخدم لهذا الغرض وبالنظر لأهمية الاماس النظري لذلك سيتضمن هذا المبحث الابعاد واهمية الجانب النظري.

حتى يمكن لادارة المحفظة الاستثمارية ان تكون ذات كفاءة عالية في الاداء فأن عملية الأستثمارية لعملية الأستثمار فيها تقتضي أخضاع القرارات والسياسات الأستثمارية لعملية تقييم مستمرة بقصد الوقوف على مواطن الضعف فيسها لتطوير ها، وتشخيص مواطن الضعف لعلاجها وتصويبها، ولأجل تقيم اداء ادارة المحافظ الاستثمارية لابد من الأخذ بعين الأعتبار المبادىء التالية:

- 1- أن قياس قيمة صافي أصول المحفظة يجب ان يتم على أساس القيمة السوقية
 لها وليس على أساس تكلفتها.
- 2- أن نتم مقارنة الاداء الفعلي المنوقع من هذه الأستثمارات وفق ألية السوق
 المالي بعد أخذ حساسية أصول المحفظة ممثلة بعامل (بيتا) بعين الاعتبار.
- 4- بجب أحتساب العائد على الأستثمار بعد ترجيحه بالبعد الزمني التدفقات النقدية المتوقعة من الأستثمارات، وهذا يعني وجوب أحتساب القيمـة المخصومـة (Discounted Value) لهذه التدفقات وذلك بمراعاة توقيت حدوثها.

5- يجب أن نتم عملية النقيم او القياس في أطار العائد والمخاطر معا.

6- كلما طالت الفترة الزمنية التي تنتهي بعد عملية التقييم والعملية التي تليها كلما زادت النتائج دقة وموضوعية، ولكون الفترة الزمنية اللازمة للتقيم بين عملية وأخرى أطول من اللازم فان ذلك يقلل من الفوائد المتحققة من عملية التقييم
كاداة من ادوات المتابعة والرقابة.

7- من العفيد أن تتم مقارنة اداء المحفظة الأستثمارية بأداء العموق المالي ككل مقاسا بأحد الأرقام القياسية أو العوشرات العمالية المتعارف عليها مثل:

مؤشر Dow Jones الصناعي والذي يحوي 30 سهم.

مؤشر Standard & Poor والذي يحوي 500 سهم من الشـــركات الكبــيرة فــي الولايات المتحدة.

ومن المؤشرات الأخرى مثلا مؤشسر Niky ببورصة طوكيو، ومؤشس The بمورصة طوكيو، ومؤشس Financial Times

والسؤال الذي يطرح نفسه كيف يمكن تقييم أداء مدير المحفظة الأستثمارية لزيسادة كفائتها.

ان الأجابة على هذا السؤال يتطلب تصنيف اداء مدير المحفظة الاستثمارية ضمن المستويات التالية:

1- أداء مقبول.

2- أداء غير مقبول.

3- أداء جيد.

ويتم الأسترشاد بهذه المستويات من خلال الأخذ بنظر الأعتبار علاقة المائد
بالمخاطر، ومن ثم أستخدام خط المبوق الذي يمثل متوسط العلاقـــة بيــن العــائد
والمخاطر كمعيار لهذا التصنيف. ويمكن لاداء المدير أن يكون مقبو لا اذا أســتطاع
تحقيق عائدا بدون مخاطر أو اذا أستطاع تحقيق عائدا بمخاطر أقـــل، ويمكن ان
يكون اداء المدير غير مقبول ان كان العائد المتحقق بمخـــاطر أكــبر، الا ان أداء
المدير يمكن ان يكون جيدا اذا حقق تفوقا عن أداء المبوق مما يجعله يحقق عـــائدا
بمستوى مخاطرة أقل بكثير من العائد.

ويمكن أرجاع الفرق بين اداء المدير الجيد او الناجح والمدير غير الجيد الى ما يعرف بتأثير ادارة المحفظة Management in Fluence ويفضل العاملين التاليين:

العامل الأول: تأثير التوقيت ويقصد بهذا التأثير هو ان مدير المحفظة النساجح قد يستعمل هذا العنصر (التوقيت) بطريقة كفؤة من خلال تفسير حساسية المحفظة (معامل بينا)، ويمكن تحقيق ذلك بتعديل أسعار محفظته الاستثمارية مسن خسال أختيار أسهم ذات معامل بينا منفض قبل أنخفاض السوق، أو بأختيار أسهم ذات معامل بينا مرتفع قبل أرتفاع السوق.

العامل الثاني: تأثير الأختيار ويقصد بذلك قدرة مدير المحفظة الأستثمارية الناجع على أختيار أدوات الأستثمار التي تقوق قيمتها سعرها السوقي.

ويمكن قياس اداء مدير المحفظة وفق المعادلة التالية:

$$M = \frac{R^* - R_m}{D^*}$$

حيث أن:

M - مقياس الاداء.

. (D^*) - lhath lhath lhath parity and D^*

Rm = معدل عائد الاستثمار عديم المخاطرة.

D = درجة المخاطرة المرجحة للمحفظة الأستثمارية.

وكلما أرتفع هذا المقياس أي (M) كلما كان أداء مدير المحفظ أفض ل وكلما النففض (M) كلما كان اداء مدير المحفظة السوء. وهناك عدة أمثلة تطبيقية لقيساس أداء مدير المحفظة سنتناولها في الفصول القادمة.

ومادر الفصل العاشر

- د. محمد مطر، أدارة الأستثمار، الأردن عمان، مطابع المؤسسة الصحفيسة الأردنية، الطبعة الأولى 1993م
- د. حسني علي خريوش وأخرون، ادارة المحافظ الأستثمارية، الاردن عمان الشركة الدولية للخدمات المكتبية، الطبعة الاولى 1995م
- 3. د. منير أبر اهيم هندي، ادارة البنوك التجارية، مصر الأمسكندرية، المكتب العربي للحديث، الطبعة الثالثة 1996م
- 4. د. زیاد رمضان، مبادیء الأستثمار المالي والحقیقـــــــــــــــــــ، الأردن عمـــــان، دار
 وائل للنشر، عام 1998م
- د. منير ابراهيم هندي، أدوات الاستثمار في اســواق رأس المــال، المؤسســة العربية المصرفية ABC ، البحرين 1993.
- 6. أتحاد المصارف العربية، بورصة الاوراق المالية وادارة المحافظ، لبنان بيروت 1987م
- Huang Stanley S. C and Bandall Maury R, investment Analysis and Management, printed in the united states of America, 1981.

الفصل الحادي عشر عوائد الاستثمار المالي

الغمل الحادي عشر عوائد الاستثمار المالي

تختلف فترة الاحتفاظ من سهم لأخر ومن صند لآخر حسب سسعر الشراء والبيع ومجموع الأرباح والعوائد المتحققة، فغاية المستثمر تحقيق العائد ولكن بالنظر الى درجة المخاطرة محاولاً بذلك تعظيم العوائد فدر ما إستطاع والتخفيف من حدة المخاطر قدر الامكان. ولكن ما هي الكيفية والآلية التي يتمكن من خلالها المستثمر قياس العوائد بشكل صحيح ليتمكن من معرفة مدى تقدمه في المشروع أو الاحجام عنه من خلال العوائد التي تحققت خلال السنوات الماضية مع مراعاة مسا تحقق من أرباح أو خمائر عند تقييمه للاستثمار اذا أراد بيعه أو التتازل عنه.

هذا وغالباً ما نلجاً لنسب هيكل رأس المال والمعروفة بنسب الرفع المسالي لمعرفة مدى إعتماد الشركة على الاقتراض لضافة لاحتماب هامش الربح بأنواعه المختلفة والعائد على حقوق حملة الأسهم العادية ومعدل العسائد على الاستثمار كمؤشرات تؤخذ بعين الاعتبار عند إحتماب عوائد الاستثمار المالي بالاضافة السي عوائد فترة الاحتفاظ والتي تختلف من سهم لأخر والتي نلجاً في ذلك السي القيمة الحالية ونسبة الخصم، ناهيك عن كون العوائد قد تكون ثابتة لو متغيرة بمعنى أنها تحقق نمواً، مما يدعونا لاحتماب مكرر الأرباح والمسئوات الكافية لاسترجاع تكلفة الاستثمار لمعرفة متوسط الإيرادات وإتجاهها العام.

هذه المعدلات والمؤشرات عادة تعكس لنا مدى نجاح الاستثمار والاقبال عليه كونها ضرورية لقياس عوائد الاستثمار المالي والذي يتعسرض لكشير مسن المخاطر النظامية وغير النظامية على حد سواء.

11-11 المبحث الأول: معدل العائد على الاستثمار

ويقيس قدرة المشروع على تحقيق العائد لمعرفة الربح، ويهتم بمعدل العائد على الاستثمار القائمون على إدارة المشروع لمعرفة مدى نجاح وكفاءة الانجاز على ضوء المنافسة الحادة للمشاريع الأخرى، ولذلك فقد يستخدم المحلسل القانون الثالمي لقياس العائد على الاستثمار قبل الضرائب:

وقد يستخدم المحلل القانون التالي لقياس العائد على الاستثمار بعد الضرائب:

مثال:

يبلغ لجمالي الأصول لاحدى المشروعات 60000 دينار وصافي الربح قبل الضريبة 10000 دينار وكان معدل الضريبة الحالي 35% فكم يكون معدل العسائد على الاستثمار:

> أ- في حالة إحتسابه قبل الضرائب؟ ب- في حالة احتسابه بعد الضرائب؟

> > الحل:

أ- معدل العائد على الاستثمار قبل الضرائب:

ب- معدل العائد على الاستثمار بعد الضرائب:

$$\%100 \times \frac{\left(\frac{35}{100} \times 10000\right) - 10000}{60000}$$

%10.833 =

1-1-11 العلك على حقوق حملة الأسهم العلاية:

ويعكس هذا العائد ما يتحقق لأصحاب المشروع من مشروعهم فكلما كــــان العائد مرتفعا كانت حالة المشروع جيدة وأفضل، ونحسبه من خلال المعادلة:

مثال:

أحسب العائد على حقوق حملة الأسهم العاديـة للعـامين 1997، 1998 اذا علمت أن القيمة الاسمية للأسهم الممتازة 200 ألف دينار وأرباح الأسهم الممتازة خمسة عشر ألف دينار وأن الشركة قد حققت ربحاً صافياً للعـامين 1997، 1998 على التوالي 100 ألف دينار و 120 ألف دينار في الوقت الذي بلغت فيــه حقـوق المساهمين لعام 1997 نصف مليون دينار ولعام 1998 ما مقداره 550 ألف دينار؟ الحيا: نطبق القانون:

* نحسب لعام 1998: _____

ومنه العائد على حقوق حملة الأسهم العادية لعام 1998 هو 30% مما يعكس ارتفاع معدل العائد بمقدار 1.67% للعام 1998 عن العام 1997 نتيجــــة تحسن الأداء وكفاءة إدارة الشركة.

200000 - 550000

____ = %100 × ___

350000

%100 × ____

هلمش لاريح

وهو إحدى المؤشرات التي تقيس قدرة المشروع القائم على تحقيق الربسح من المبيعات من خلال التكاليف ذات العلاقة بالمبيعات، فهو إما أن يحسس علسى أساس اجمالي الأرباح المتحققة أو على أساس الربح التشغيلي قبل إحتساب الفوائسد والضرائب وذلك من خلال:

صافي الربح التشغيلي= _____ × 100% أو: هامش صافي الربح التشغيلي= ______ × 100% صافي المييمات

مثال:

أوجد هامش لجمالي الربح وهامش صافي الربح التشغيلي بناء على البيانات الواردة في قائمة الدخل عن المنة المنتهية 1998 لاحدى الشركات (علماً أن المبالغ بالاف الدنانير)

	1228	المبيعات الاجمالية
	(28)	المردودات
1200		المبيعات الصافية
	(700)	تكلفة البضاعة المباعة
	(240)	تكاليف تشغيلية بدون الفوائد
(940)		تكلفة المبيعات

260	صافي الربح قبل الفوائد والضرائــب (الربــح
	التشغيلي)
(10)	الفوائد المدينة
250	صافي الربح قبل الضرائب
(75)	الضرائب (30%)
175	صافي الربح بعد الضرائب

الحل:

هامش صافى الربح التشغيلي = 21.666%

وهكذا تقيس النسبة الأولى قدرة المشروع على تحقيق الربح الاجمالي مـــن صــافـي المبيعات في حين تقيس النسبة الثانية قدرة المشروع على تحقيق صـافـي ربح تشغيلي قبل الفوائد والضـرائب نسبة الى صــافـي المبيعات.

11-11-2 معل التوزيع النقدي للأرباح:

ويقيس ما توزعه الشركة على حملة الأسهم العادية والممتازة من الأرباح الموزعة نقداً وذلك من خلال المعادلة:

مثال:

حققت إحدى الشركات أرباحاً وقامت بتوزيع 40 ألف دينار لحملة الأسسهم العادية و17 ألف دينار لحملة الأسهم الممتازة علماً أن الربح المتحقق بعد الضريبة هو 100 ألف دينار فكم يكون معدل التوزيم النقدي للأرباح؟

الحل:

بتطبيق القانون:

نحد:

ومنه معدل التوزيع النقدي للأرباح 57%

11-11 تمنية الرافعة المالية:

وتستخدم لقياس اعتماد الشركة على الاقتراض لتمويل الأصول، فكما هـو معروف أن نسب الرفع المالي بما تحتويه من نسبة الرافعة المالية ونسبة الديــون إلى حقوق الملكية تعتبر نسب هيكل رأس المال لا سيما وأن هذا الذوع من التمويل سيحمل الشركة كثير من الأعباء المالية مما ينعكس على الأسهم والعوائد ودرجــة التصنيف الائتماني للشركة وما لذلك من أثر على التعامل بين جمهور المستثمرين مم الشركة.

وتقاس نصبة الرافعة المالية من خلال القانون التالي:

مثال:

اليك البيانات التالية عن إحدى الشركات التجارية والمطلوب إيجاد الرافعـــة المالية للعامين 1997، 1998 على ضوء المعلومات المقدمة:

الديون قصيرة الأجل 60000 دينار للعـــام 1997 و 40000 دينــــار للعـــام 1998. الديون طويل الأجل 120000 دينار للعام 1997 و 80000 دينار للعام 1998. حقوق الملكية 1220 دينار للعام 1997 و 1480 دينار للعام 1998.

الأصول الثابتة 800000 دينار للعام 1997 و 1100000 دينار للعام 1998.

الأصول المتداولة 600000 دينار العام 1997 و 500000 دينار للعام 1998م الحا:

بتطبيق القانون نجد أن نسبة الرافعة المالية:

إن النخفاض النسبة من 8.571% عام 1997 الى 5% عام 1998 بمقـــدار 3.571% يعكس تحسن أداء الشركة وقدرة تغطية الأصول للديون طويلة الأجل.

نمية الديون الى حقوق الملكية:

هذه النسبة كذلك تعتبر إحدى نسب الرفع المالي التي تقيس قسدرة أمسوال الملكية وحقوق المساهمين على تغطية الديون قصيرة وطويلة الأجل وذلك بتطبيق القانون:

ولذلك فكلما إنخفضت هذه النسبة كان وضع الشركة أفضل الانسها تعكس مدى المخاطرة وحجمها التي يتحملها المقرضون نتيجة تقديمهم القروض والأمسوال اللازمة مما ينعكس على حجم الضمانات المقدمة كذلك.

مثال:

نفس المثال السابق الوارد في نسبة الرافعة المالية أوجد نسبة الديون السسى حقوق الملكية للعامين 1997، 1998؟

الحل:

نلاحظ تتني النسبة من العام 1997 الى العام 1998 بما مقداره 6.646% مما يعني تحسن أداء الشركة وقلة المخاطرة والضمانات المطلوبة نتيجة لتغطية جزء كبير من الديون قصيرة وطويلة الأجل.

11-2 المبحث الثاني: عوائد الاحتفاظ

11-2-11 عوائد فترة الاجتفاظ لمينة واحدة:

كما أشرنا آنفا تختلف فترة الاحتفاظ من سهم لآخر، فقد يتم الاحتفاظ بسمهم أو سند لمدة سنة واحدة، فعندئذ نحسب العائد على الاستثمار لامتلاك السهم أو السند لمدة سنة واحدة من خلال القانون:

مثال:

اشترى مستثمر سهما بقيمة (60) دينار وباعه بعد سنة بسبعون دينار ، علما أن السهم قد حقق ربحا مقداره (5) دنانير ، فكم يكون العائد على الاستثمار جـــراء الاحتفاظ بالسهم؟

الحل:

11-2-2 عولاد فترة الاحتفاظ لعدة سنوات:

في حالة الاحتفاظ بالسهم لأكثر من سنة يكون العائد مختلفاً وعندئذ نطبق القانون:

مثال:

قام أحد المستثمرين بشراء سهماً قيمته ستون ديناراً وباعه بعد خمسة سنوات بسعر تسعون ديناراً، علماً أن الربح المتحقق سلوياً يبلغ (600 فلس) فكم يكون العسائد على الاستثمار جراء احتفاظ المستثمر بالسهم هذه المدة؟

الحل:

بتطبيق القانون الذي أشرنا اليه آنفا نجد:

$$\left(\frac{60+90}{2}\right) \div \left(0.6 + \frac{60-90}{5}\right)$$

$$\left(\frac{150}{2}\right) \div \left(0.6 + \frac{30}{5}\right) =$$

$$75 \div (0.6+6) =$$

$$75 \div 6.6 =$$

- 0.088 -و يذلك يكون العائد على الاستثمار جراء الاحتفاظ بالسهم خمسة سنوات هو 8.8%

القيمة الحالية في حساب العوائد:

من الواضح أن حساب العوائد مهما كانت مدة الاحتفاظ لا تعدو أن تكون طريقة سهلة بسيطة اذ لا يتخللها تعقيد أو صعوبة في الحساب، ولذلك يلجأ اليسها عامة المستثمرون نظرا السهولتها، أما القيمة الحالية والتي تعتبر أكثر دقة وصعوبة فغالبا ما يلجأ اليها المتخصصون في المحافظ والاستثمار كمدبري المحافظ الاستثمارية وموظفي قسم الاستثمارات في البنوك والصناديق الاستثمارية ممن يتمتعون بدرجة من الكفاءة والخيرة لأنها تعتمد الفوائد المركبة ومعادلة القيسة الحالية بناء على نسبة الخصم التي تخصم بها قيمة العوائد المعرفة القيمة عند شراء السهم في بداية المدة وذلك بتطبيق المعادلة التالية:

مثال:

اشترى مستثمر سهما بقيمة ثمانية دنانير واحتفظ به مدة ثلاثة سنوات ثــــم باعه بسعر تسعة عشر دينارا، علما أن العائد الذي يتحقق سنويا هو مائــــة فلــس و بلغت نسبة الخصم 15% ؟

الحل:

بتطبيق القانون:

فنجد:

$$\frac{(19+0.1)}{{}^{3}(0.15+1)} + \frac{0.1}{{}^{2}(0.15+1)} + \frac{0.1}{(0.15+1)}$$

$$\frac{19.1}{{}^{3}(1.15)} + \frac{0.1}{{}^{2}(1.15)} + \frac{0.1}{1.15} =$$

12.72105 -

11-2-3 تقييم عوائد الأسهم:

تعتمد عملية تقييم عوائد الاسهم العادية تحديدا على مفهوم القيمة الحالية كما بينا ومعدل الخصم بالنظر إلى متوسط الايرادات حيث يعتمد معدل الخصم على درجة كفاءة الاستثمار فنجد أنه من الصعب أحيانا التنبؤ بالعوائد والنفقات المستقبلية لا سيما بالنسبة الشركات غير مستقرة الأرضاع.

إلا أن كل طرق التقييم للموائد تعتمد على كفاءة الاستثمار ونوعه وقسدرة الشركة على تحقيق الأرباح وتوزيعها على المساهمين وذلك يرجع حسب درجـــة التصنيف الاتتماني للشركة ووضعيتها المالية ودرجة المخاطرة وطبيعة الأســواق، ولذلك فكلما زادت المخاطرة إرتفع معدل الخصم مما يؤثر على عوائـــد الأسـهم العادية.

ومن بين طرق التقييم سنتناول:

1-2-11 متوسط العوائد:

بحيث نحسب متوسط العوائد على مدار عدة سنوات ولكن على أن تكــون العوائد منقاربة، وبعد ذلك نحسب الوسط الحسابي لحصة السهم الواحد من العوائــد السنوية.

مثال:

سنة 1998	سنة 1997	سنة 1996	العوائد
			الشركات
%3	%2	%9	الشركة أ
%2.9	%2.7	%2.5	الشركة ب
%7.5	%2	%5	الشركة جـــ

متوسط عوائد الشركة أ:

متوسط عوائد الشركة ب:

$$%2.7 = \frac{0.081}{3} = \frac{0.029 + 0.027 + 0.025}{3} = \frac{0.029 + 0.027 + 0.025}{3}$$

متوسط عوائد الشركة جد:

$$4.83 = \frac{0.14}{3} = \frac{0.075 + 0.02 + 0.05}{3} = \frac{0.075 + 0.02 + 0.05}{3}$$

ولكن عيب هذا المعيار عدم أخذه لاتجاه الايرادات والاكتفاء فقط بالمتوسط.

11-2-3-2 إنجاه العوائد

لا يكفي أن يكون المتوسط كبيرا، وانما يجب معرفة إتجاه العوائد فقد يكون متناقصا أو متزايدا مما يعكس الاتعبال أو الاحجام من المستثمرين على المشروع.

مثال:

سنة 1998	سنة 1997	سنة 1996	العوائد
			الشركات
%8	%6	%4	الشركة أ
%10	%10	%10	الشركة ب
%10	%12	%16	الشركة جـــ

نلاحظ مما سبق أن متوسط ايرادات الشركة (جــ) هو اعلاهـــا، وانلـك فحسب طريقة متوسط العوائد نختار الشركة (جــ)، ولكننا نلاحظ أن متوسط عوائد الشركة (أ) يساوي 6% وهو أقل المتوسطات ولكن العوائد متزايدة، ببنما الشــركة (جــ) فمتوسط عوائدها يساوي (12.33%) واتجاه الايرادات في تتاقص، وهكـــذا فرغم أن الشركة (أ) تحقق أقل متوسط المعوائد الا أن اتجاه العوائد تصاعدي فنختار بذلك الشركة (أ).

11-2-11 التنبق بالعواك:

تعتمد هذه الطريقة على النتبؤ بحجم المبيعات والمشسنزيات ومصساريف الدعاية والاعلان، وما الى ذلك إضافة لتوقع الظروف التي قد تصود مستقبلا سياسيا واقتصاديا ركودا ورواجا ومن هذه الطرق نذكر:

أ- القيمة الحالية لتوزيعات الأرياح:

وتفيد فسي معرفة ما اذا كانت الأرباح التي مستتحق مناسبة للاستثمار في ظل المخساطرة لمعرفة قيمة السهم الحالية، وللتمكن من معرفة مدى الاقبال أو الاحجام عن شعراء المسهم وتعسب من خالال المهادلة:

مثال:

يمكننا شراء مهم بمبلغ خمصة وسبعون دينار على أن نبيعه بعد ثلاشة سنوات بمبلغ مائة دينار، علما أن هذا السهم سيحقق ثلاثة دنانير أرباحا سنوية، فهل سعر الشراء بمبلغ خمسة وسبعون دينار سعر مناسب أم لا؟ علما أن سعر الفائدة يبلغ 10%؟

الحل:

بتطبيق المعادلة:

$$\frac{100+3}{3(0.1+1)} + \frac{3}{2(0.1+1)} + \frac{3}{(0.1+1)} - \frac{103}{3(1.1)} + \frac{3}{2(1.1)} + \frac{3}{2(1.1)} + \frac{3}{2(1.1)} - \frac{3}{2(1$$

فالقيمة الحالية لمثل هذا السهم هي 82.57 دينار وذلك يعني أن الاسستثمار بسهذا السهم هو استثمار مشجع لأننا اشترينا السهم بمبلغ 75 دينار فقط بينما قيمته الحالية هي 82.57 دينارا.

ب- القيمة الحالية لأرياح الشركة وعوائدها:

لحساب القيمة الحالية نميز بين حالتان سنواجههما بالنسبة للعوائد فقد تكون عوائد ثابتة وبالتالي لها قانونها الخاص وقد تكون معدلات تحقق نموا وبالتالي لسها فانونها كما يلي:

1- عندما تكون العوائد ثابتة:

2- عندما تحقق العوائد نمواً:

جــ- مكرر الأرباح:

ويعرف بأنه المنوات الكافية لاسترجاع تكلفة الاستثمار فكلما كانت السنوات قليلة كان الاستثمار مشجعاً، والعكس فكلما طالت مدة إسترجاع التكلفة كان الاستثمار غير مشجع لأن في ذلك استتزافاً للأموال وتعطيلاً لها، ولذلك فلكل شركة مكرر أرباح خاص بها على ضوء التغيرات الطارئة.

ويحسب مكرر الأرباح من خلال المعادلة:

مثال:

يتم تداول سهم إحدى الشركات في السوق بسعر عشرة دنانير ويحقق ربحاً مقداره ديناران سنوياً وحسب التنبؤات في السوق سوف تتمو الأرباح بنسبة 15% سنوياً فكم يكون السعر المناسب الذي يمكن شراء السهم من خلاله علماً أن مكرر الأرباح لهذه الشركة حسب استراتيجيتها المرسومة هدو عشرة مرات؟

الحل:

بما أننا نتوقع تحقيق نمو في الأرباح بنسبة 15% فان الأربــــاح المتوقعــــة للعام القادم هي:

الأرباح المتوقعة في العام القادم = 2 ×
$$\frac{15}{100}$$
 = 0.3 دينار

إذن 2 + 0.3 = 2.3 دينار

ولان مكرر الأرباح معطى في للمثال ويساوي 10 مرات فان:

سعر السهم السوقي = 10 × 2.3 = 23 دينار.

وعليه اذا كان سعر بيع السهم أقل من السعر العادل فهو استثمار مشـــجع، اما اذا كان سعر بيع السهم أكبر من السعر العادل فهو استثمار غير مشجع.

د- القيمة الدفترية للسهم:

وتستخرج من دفاتر الشركة وسجلاتها، إلا أنها لا تمثل القيمة التصغويسة للشركة أو القيم الفعلية ولذلك فكثير من الأصول غير الملموسة كالادارة الجيدة والخبرة وبعض المقود الطويلة الأجل لا تظهر قيمتها في ميزانية الشركة. وقد تتاولناها سابقا بشيء من التقصيل.

ومن النسب والمعدلات المستعملة لقياس العوائد كذلك نذكر:

نصيب السهم العادي من الربح المحلق:

ونستخدمها لقياس الربح بعد الضريبة لكل سهم من الأسهم العادية لدراسة التغيرات التي تطوأ على هذه النسبة ونحسب نصيب السهم من خلال المعادلة:

وكلما ارتفع نصيب السهم العادي من الربح المحقق عكس ذلك أداء الشركة الجيد.

* معل ربع السهم:

ويطلق عليه عائد التوزيعات، ويعكس هذا المعدل العسائد الحقيقي السذي يحصل عليه المستثمر على شكل توزيعات نقدية مقابل استثماره لرأس مال محسدد وذلك للتنبؤ أو المحكم على الاستثمارات المستقبلية وعوائدها.

ولحساب ريع السهم وعائد التوزيعات نطبق المعادلة:

واذلك فكلما ارتفع المعدل كان ذلك بمثانة تقسجيع علسى الاقسدام فسي اسستثمار المشروع.

• معل سعر السهم الى ريحه:

غالبا ما يكون هذا المعدل أكبر من الصغر فاذا كان سالبا يعنسي ذلك أن المشروع قد حقق خسارة وفي هذه الحالة أن يكون هذاك ربحا فلا نحسب هذا المعدل.

ونقوم بحساب هذا المعدل لمعرفة عدد المرات أو السنوات اللازمة الاسترجاع ما دفع ثمنا للسهم ونحسبه من خلال المعادلة:

> السعر المموقي للممهم ربح كل سهم

مثال:

أصدرت لحدى الشركات 60000 سهم بقيمة 60000 دينار وبعد مضى عام على الاستثمار قررت توزيع أرباح بنسبة 40% من القيمة الاسمية ربحــــا علـــى المستثمرين، فاذا بلغت القيمة السوقية للسهم ثلاثة ننانير، فأوجد:

أ- معدل ريع السهم؟

ب- معدل سعر السهم الى ريحه؟

الحل:

= 7.5 مرة



- ١٠ د. وليد زكريا صيام، تحليل ومناقشة القوائم المالية، 1994 الطبعــــة الأولـــى،
 المطابع التعاونية، عمان الأردن.
 - 2. أحمد زكريا صيام، مبادىء الأستثمار، دار المناهج، عمان، 1997.
 - 3. د. محمد يونس و آخرون، الادارة المالية، مركز الكتب الأردني.
- 4. د. منير إبراهيم هندي، أدوات الاستثمار في أسواق رأس العال، المكتب العربي
 الحديث، الاسكندرية 1999 .
- اتحاد المصارف العربية، بورصة الأوراق الماليسة وإدارة المحافظ، بـــيروت.
 1987.
- محمد عثمان إسماعيل، أساسيات دراسة الجدوى الاقتصادية وقياس مخاطر الاستثمار، دار النهضة العربية، القاهرة 1990.
- Sharpe William F. Investments. Ihird Edition, New Jersey, Englewood, Cliffs, 1985.

الفصل الثاني عشر مفاطر الاستثمار المالي (دراسة تطبيقية على سوق عمان المالي)

الفصل الثاني عشر مفاطر الاستثمار المالي (دراسة تطبيقية على سوق عمان المالي)

1-12 المبحث الأول: مخاطر الاستثمار المالي

يمثل العائد ما يحصل عليه المستثمر من اموال في وقدت لاحق مقدابل تضحيته بالاحتفاظ الاتي بامواله وذلك من خلال توظيفه لهذه الامسوال بالعملية الاستثمارية لفترة زمنية محددة، كما أن حصول المستثمر على العائد المتوقع ليدس مؤكدا نظرا لما يحيط بالاستثمار من احتمالات وقوع الخسارة وتغيير في السياسات الحكومية وسعر الفائدة وتقلبات سعر الصرف وظروف غيبية يعجز العقل البشوي عن معرفتها رغم التطور العلمي والتكنولوجي، مما يبقي تتبؤات المستثمر عرضدة لعدم التأكد.

من هنا يصعب أن نحد بدقة درجة مخاطرة أي مشروع استثماري نظرا لعدة عوامل مثل طبيعة ونوع الاستثمار، ولذلك فهناك من يقسم الأوراق المالية من حيث الأوراق ذات المخاطرة العالية والأوراق قليلة المخاطرة، ناهيك عما يعيري العملية الاستثمارية من مخاطر متعدة تصنف أساسا الي مخاطر نظامية وأخرري غير نظامية، ولكن المسلم به حتما أن العائد والمخاطرة مفهومان مترابطان بعلاقة طردية، اذ كلما حقق المستثمر عائدا أكبر تطلب الأمر تحمل درجة مخاطرة أكبر، أما اذا كان المستثمر غير مستعد أو قادر على تحمل درجة مخاطرة عالية فطيسة عدنذ توظيف أمواله في استثمارات أقل خطورة ولكن سيكون عندها العائد أقل.

12-1-1 تعريف المخاطرة:

تعرف المخاطرة بأنها الخسائر والأضرار التي تصيب المستثمر نتيجة عدم التأكد والتتبو بعوائد الأداة الاستثمارية كالأسهم العادية مثلا والتي يختلف مردودها من عام لآخر تبعا لعدة ظروف وتأثيرات، ناهيك عن تحمل الأسهم خسائر في كثير من الأحيان في الوقت الذي تعتبر فيه السندات والأسسم الممتسازة خاليسة مسن المخاطرة الى حد ما كونها تحمل عوائد ثابتة رغم تأثرها بمعدلات التضخم.

ولكن الإشكالية في تحديد المخاطرة هو ترجمتها رقميا، فكيف نحدد مقدار الخسارة في بديل لم يختاره المستثمر، ومثالنا على ذلك "معيار سافاج" فقد يكون أما المستثمر بدلال استثمارية كثيرة ولكنه ربما يختار بديلا يحقق له خسارة (مخاطرة) فعندئذ سيشعر بالندم لاته لختار البديل الأقل ربحا وترك البديل الأفضل، فقامت فكرة معيار سافاج على أساس مقدار الندم الذي سيلحق بالمستثمر جراء لختياره بديلا يحقق له خسارة.

ومقدار الخسارة (المخاطرة) هو الفرق بين ما يمكن ان يحققه لمــو اختــار البديل الأخر.

مثال عدي:

إليك المعلومات الثالية عن بديلين استثماريين متاحين لديك (أ ، ب) فأيهما تختار؟

تغير للظروف نحو الأسوأ	بقاء الظروف ثابتة	البديل
5000 دينار	9000 دينار	1
8000 دينار	54000 دېنار	ب

نلاحظ أن البديل (ب) رغم تغيز الظروف نحو الأسوأ سيحقق ربحا أوفر، فلو اختار المستثمر البديل (أ) فانه في حالة بقاء الظروف ثابتية سيحقق خسارة وضرر مقداره:

(9000 - 54000) دينار

وخلاصة القول أن المخاطرة مرتبطة باحتمال حدوث الخسارة فكلما إرتفع احتمال حدوث الخسارة فكلما إرتفع احتمال حدوث الخسارة كان المشروع الاستثماري أكثر مخاطرة، ولكسن لوجود الشكالية التقدير الكمي للخسارة والمخاطرة فقد ارتبط ذلك بالعوائد المتحققة أو الممكن النتيو بها ولقياسها سنستعمل الاتحراف المعياري ومعامل الاختلاف والبينا، حيث الاعتماد على الاتحرافات والوسط الحسابي لقياس سرعة تأثر السهم مقارنية بتأثر السوق ومدى انحراف أرباح السهم التي تحققت عن المتوقعة وذلك بقياس المتخاطرة محاولا بذلك تعظيم العوائد قدر ما استطاع والتخفيف من حدة المخاطرة المحافرة بالنظر الى درجة قدر الامكان بالنظر الى الظروف البيئية المحيطة بالمشروع.

12-1-2 تصنيفات المخاطر وأنواعها:

بات مفهوم المخاطر مرتبطا بحالة عدم التؤكد والتنبؤ الدقيق بما يستجد من أحداث وتطورات مستقبلية على ضوء المتغيرات وعدم دقة البيانات والمعلومـــات الاحصائية المتاحة ولذلك ارتبط مفهوم الاستثمار والعائد بالمخاطرة بشقيها النظامية وغير النظامية على حد سواء وذلك تبعا للتصنيف التألي:

12-1-2-1 أولا: المغاطر النظامية:

ويعتبرها بعض المحللين مخاطر كلية لكونها نتشأ عسن اللبئسة والمحيسط وتتعلق بالنظام المالي العام، وليس للمشروع الاستثماري بحد ذاته دور رئيسي فيها، فهي نؤشر على المستثمرين كافة دونما استثناء والتتوع الاستثماري حيالها ليس حلا جذريا وانما يخفف من حدثها بقياسها ببعض المعاملات والمعايير التي ســــنتناولها لاحقاً.

وهذا ما يجعل التطورات التي تطرأ على الساحة الدولية والمحلية سياسسيا واقتصاديا واجتماعيا مصدرا رئيسا المخاطر النظامية نتيجة إختلاف العوائد بسبب تغير أسعار الأدوات الاستثمارية نظرا اللظروف المحيطة والتي تتمثل أساسا في:

1- مخاطر أسعار الفائدة:

لتقلبات أسعار الفائدة أثرها على أرباح المستثمر، فلو فرضنا أن شمه وظف أمواله في مشروع استثماري وبعد فترة معينة ارتقعت أسعار الفهائدة، فهان ذلك سوف يؤثر سلبا على حجم العائد. ومن هنا فكثرة التنبنب في أسعار الفهائدة يعمل على زيادة الفجوة والفارق في العوائد التي سيحققها المستثمر بين انخفاض وارتفاع لسعر الفائدة، مما ينصح بثبات سعر الفائدة أو عدم تنبنها بشكل كبير حتى يستقر وضع المستثمر.

وهذا ما نلمسه على أرض الواقع فكلما ارتفعت أسعار الفائدة كلما توجمه المستثمرون نحو الودائع والحسابات البنكية نظرا لضمان الفائدة دون مخاطرة مما يسبب خسارة في تعاملات الأوراق المالية وهذه الخسارة هي مقددار المخاطرة، كذلك الأمر إذا ارتفعت أسعار الفائدة على السندات سيتوجه المستثمرين للتعامل بها على حساب الأسهم مما يعظم مخاطرة الأسهم بانخفاض أسعارها في السوق نظرا للاقبال على التعامل بالسندات.

2- مخاطر السوق:

ان تعرض السوق للهزات والانهيارات المفاجئــة وتقلــب أســـعاره فجـــأة بالاتخفاض سيؤثر على المتعاملين نتيجة عمليات المضاربة التي تعمل على عــــدم الامنتقرار وتؤثر على أحجام التداول تبعا لسلوكيات المستثمرين التي ستتعكس على السوق.

3- مخاطر التضخم والانتمان:

إن التضخم وما يعنيه من انخفاض للقوة الشرائية للنقبود مسيؤدي إلسى انخفاض القيم الحقيقية للموجودات والأصول الاستثمارية، الأمر الذي يسؤدي السي مأرق مالي وربما عسر مالي كذلك لصاحب المشروع جراء عدم تمكنه من سداد ما عليه من التزامات مالية نتيجة الاقتراض والتسهيلات الانتمانية الممنوحة، نظراً لتغير القوة الشرائية للنقود، لأن كل ارتفاع في معدلات التضخم يعني انخفاضاً في الفوة الشرائية مما يدفع المستثمر للتنازل عن أسهمه وسنداته خوفاً مسن انخفاضاً كي أكبر قد يتحقق يكبده خسائر أكبر هي المخاطرة المتوقعة.

12-1-2-2 ثانياً: المخاطر غير النظامية:

وهي المخاطر التي نتشأ عن طبيعة ونوع الاستثمار وابسس مسن طبيعة النظام المالي العام مما يجعلها خاصة بالمشروع وتأثي نتيجة بعسسض التعساملات الاستثمارية فتؤثر على مستثمر معين أو مشروع محدد دونما غيره، ولذلك يمكسن تجنب هذه المخاطر وتفاديها من خلال النتوع الاستثماري وحسسابها بسالانحراف المعياري.

ولذلك فاذا كانت المخاطر النظامية مخاطر عامــة فــان المخــاطر غـير النظامية مخاطر خاصة تختص باستثمار دون غيره فتؤشـــر علــي ســعر ســهم المشروع، ومن هنا يجب نتويع الاستثمارات وادارة المشروع بكفاءة عالية وتقســيم العمل والتخصص به لتجنب قدر كبير من المخاطر غير النظامية والتــــي تتمشــل أساساً في:

1- مخاطر النشاط الصناعي:

قد يتعرض نوع من الصناعة لمخاطر تتعكس على المتعاملين فيه من خلال الأسهم الخاصة بذلك المشروع الصناعي، ومثال ذلك التطور العلمي وظهور أنواع منافسة للالآت والمعدات المستعملة مما يؤثر على المشروع وانتاجيته بالمقارنة مع غيره من المشاريم في ذات المجال.

2- مخاطر ققونية وإجتماعية:

كثيرا ما تلجأ بعض الدول لعملية التأميم فتقوم بتأميم بعض المشاريع ممسا يؤثر على مصلحة المستثمرين، ناهيك عن بعض العادات الاجتماعية والقوانين المائدة في كثير من الدول كطبيعة الاستهلاك والميول والرغبات وأذواق الناس التي لها دور كبير كذلك.

3- مخاطر إدارية ومالية:

و غالبا ما تكون نتيجة موه التخطيط والتنبؤ لعدم كفاءة القائمين على ادارة المشروعات واتخاذ القرارات المليمة. فيؤثر ذلك سلبا على نسبة السيولة فتتخساء مما لا يمكن الشركة من الالتزام بما عليها من ولجبات ويمكسن إحتساب نسبة السيولة من خلال:

ولتوضيح ذلك نورد المثال التالى:

مثل: البيك البيانات التالية المأخوذة من ميزانية إحدى الشركات كمــــا وردت فـــي 1998/12/31

الأصبول المتداولة 100000 دينار

الموردون 12000 دينار

أوراق الدفع 8000 دينار

قروض قصيرة الأجل 20000 دينار

بضائع 30000 دينار

نسبة التداول لعام 1997 كانت 2,2: 1

نسبة السبولة السريعة لعام 1997 كانت 1.5: 1

والمطلوب حساب نسبة التداول والسيولة السريعة للعام 1998م ؟

الحل:

الأصول المندلولة نسبة الندلول = _______ الخصوم المندلولة

ونلاحظ في كلتا النسبتين أن وضع الشركة جيد مما يعني وجود طلب على أسهمها. ولقياس مدى كفاءة الادارة في استثمار الأصول المتاحة غالبا ما نلجأ لاحتساب:

معل دوران الأصول المتداولة لقياس كفاءة الادارة في استخدام رأس المال
 العامل من خلال المعادلة:

 معدل دوران الأصول الثابتة لقياس كفاءة الادارة في استخدام الاصول الثابتة من خلال المعادلة:

 معنل دوران الأصول لقياس كفاءة الادارة في استخدام الأصول كاملة بأنواعها من خلال المعادلة:

وعليه فاذا ما كانت الادارة رشيدة كفسؤة استطاعت استغلال الفسرص الاستثمارية فعظمت من العوائد وتجنبت كثير من المخاطر أهمها مخاطر العسسر المالي وانخفاض قيمة السهم السوقية بالحفاظ على معدلات جيدة لدوران الأصـــول والنصب المالية المتعارف عليها للتوازن بين الربحية والسيولة والتوفيق بينهما.

12-1- 3 قياس المخاطرة:

و لأن المخاطرة تعني الخسائر المتوقع حدوثها جراء عدم التأكد، فانه مسن الصعب حسابها نظراً لعدم استقرار وثبات العوائد المتوقع الحصول عليسها، إلا أن التباين مقياس للتعرف على درجة المخاطرة والتشت الذي نعني به إنحراف العوائد عن معدلها الأساس. ولذلك فكلما زلد التباين دل ذلك على عدم التجسانس، نساهيك عن الانحراف المعياري ومعامل التغير والبيتا وكلها طرق لقياس المخاطرة.

1-1-1- 1-3 الانحراف المعياري:

حيث يقيس مدى إنحر اف ارباح السهم التي تحققت عن المتوقعة، ولذلـك فهو يأخذ بأرباح السهم لعدة سنوات، وعليه فالانحراف المعياري يقيس التشنت عن الوسط الحسابي بأن نحسب المتوسط الحسابي لأرباح السهم لعدة سنوات سابقة شم نقارن الأرباح السنوية مع هذا المتوسط لنحصل على درجة الإنحراف.

هذا وكلما كانت درجة الانحراف كبيرة دلت على درجة مخاطرة أكبر، في حين كلما كانت أرباح السهم قريبة من المتوسط الحسابي دلت على استقرار المسهم وقلة مخاطره.

ويمكن احتساب الانحراف المعياري من خلال القانون:

$$SD = \sqrt{\frac{\sum X_i^2 - \overline{X}^2}{N} - \overline{X}^2}$$

$$\sqrt{\frac{\sum (X_i - \overline{X})^2}{N!}}$$

وعليه فإن الانحراف المعياري:

علما أن:

$$\overline{X} = \frac{\sum X_i}{N}$$
: We will be seen that \overline{X}

N : عدد السنوات

ولتوضيح ذلك نورد المثال الآتي:

مثال: إليك عوائد سهم احدى الشركات لخمس سنوات منتالية كما يلي في الجدول المبين أنناه:

والمطلوب ايجاد الاتحراف المعياري؟

العائد	المشة
0.05	1994
0.06	1995
0.03	1996
0.02	1997
0.07	1998

الحل:

1- نحسب أو لا الوسط الحسابي للعوائد كما يلي:

$$\overline{\overline{X}} = \frac{\sum X_i}{N}$$

2- نحسب الفرق بين العائد السنوي والوسط الحسابي ثم نربع الفارق كما يلي:

$$0.000064 = 0.052 - 0.008$$
 = $0.052 - 0.06$

ويمكن صياغة ما سبق في الجدول التالي:

² (4) = 5	3 - 2 = 4	الوسط الحسابي (3)	العائد (2)	السنوات (1)
0.000004	0.002-	0.052	0.05	1994
0.000064	0.008	0.052	0.06	1995
0.000484	0.022-	0.052	0.03	1996
0.000004	0.002-	0.052	0.05	1997
0.000324	0.018	0.052	0.07	1998
0.00088			0.26	المجموع

ثم نطبق القانون:

اذن الانحراف المعياري = 1.3266%

2-1-12 معامل الاختلاف:

بينا سابقا أنه كلما كان الانحراف المعياري كبيرا كانت درجة مخاطرة السهم كبيرة مما يدل على عدم استقراره، ولذلك أذا أردنا قياس مدى كبر أو صغر الانحراف المعياري تسناه بمعامل الاختلاف.

ولحساب معامل الاختلاف يجب حساب الاتحراف المعياري أو لا، ومن شم نقسم الاتحراف المعياري على الوسط الحسابي لنجدنا أمام معامل الاختلاف والذي بحسب كالتالي:

مثال: من معطيات المثال السابق أوجد معامل الاختلاف؟

الحل:

بما أننا قمنا بحساب الاتحراف المعياري سابقا ووجدناه (1.3266%) وقمنا بحساب الوسط الحسابي كذلك ووجدناه (0.052) فنعسوض مباشرة فسي قسانون معامل الاختلاف لقياس درجة الاتحراف المعياري على النحو التالي:

إذن معامل الاختلاف = 25.51%

12-1- 3-3 معامل البيتا:

وهو مقواس السرعة تأثر السهم مقارنة بتأثر السوق. فاذا افترضنا أن سرعة تأثر السوق لأي حالة الوحد الصحيح فإن هبوط أو ارتفاع السسهم بنفس انتهاه السوق بكسون سرعة تاثره الواحد الصحيح، ولكسن لنفترض إن تغير السوق كان 10% بينما سرعة السهم 15% فمعنسى ذلك تتبنب المسهم بمسرة ونصف.

يتضح مما سبق أن لكل سهم سلوكا معينا مقارنة بسلوك السوق عامسة ومعنى ذلك أن البيتا هي مقياس للمخاطر النظامية في السوق التي ترجع لأسباب عامة منها تغير الظروف الاقتصادية والعوائد المتوقعة ومعدلات الفائدة وما يتبسع ذلك من معدلات التضخم، ناهيك عن الظروف السياسية والاجتماعية وما اللي ذلك

من اسباب أخرى، حيث أن لكل سهم بينا خاصة تقيس سرعة تأثر السهم من خلال معادلة خط الانحدار بالاسقاط على حركة السهم.

 $\Delta H = A + B.S + C$

حيث Δ H : معدل التغير في العائد من السهم.

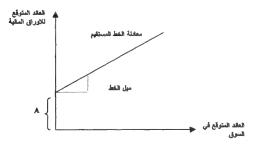
A: ثابت يعكس العائد دون مخاطرة فهو مستقل عن السوق.

B: درجة حساسية العائد.

S : معدل التغير في عائد السهم السوقي.

C: معامل خطأ المعادلة.

من هذا فللاستفادة من البيتا نستخدم معادلة الخط المستقيم الممثلة بالرسم التالى:



وبذلك يمكن استخراج معامل البيتا من خلال المعادلة

وبعبارة أخرى فإن:

مثال رقم (1):

اليك البيانات التالية فاستخرج معامل البيتا (β) ؟

عقد السوق	عائد السهم	السنوات
0.08	0.10	1996
0.25	0.05	1997
0.20	0.25	1998
0.12	0.03	1999

الحل: نكمل الجدول أولاً على النحو التالي:

² (7) = 9	7 × 6-8	(5-4) -7	3-2 = 6	فرسط قصلی لعراد قسوق (5)	عاد السوق (4)	قرسط قصبابی العوالد (3)	ع د د السهم (2)	المستوات (1)
0.00680625	منز	-0.0825	مغر	0.1625	0.08	0.11	0.11	1996
0.00765625	~0.00525	0.0875	-0.06	0.1625	0.25	0.11	0.05	1997
0.00140625	+0.00525	0.0375	0.14	0.1625	0.20	0.11	0.25	1998
0.00180625	+0.0034	-0.0425	-0.08	0.1625	0.12	0.11	0.030	1999
0.017675								

* نقوم بحساب الوسط الحسابي لعوائد السهم

* نقوم بحساب الوسط الحسابي لعوائد السوق

ومنه إنن :

$$\frac{4}{0.017675} \times \frac{0.0034}{3} = \beta$$

$$\frac{4 \times 0.0034}{0.017675 \times 3} = \beta$$

وعليه فإن التغير في عائد السهم هو حاصل ضرب بيتا السهم فسي تغير عائد السوق ولكن تجدر الاشارة هنا إلى أن بيتا السهم (س) مثلا اذا كان أكبر من عائد السحوح وليكن فرضا د2.1 فإن معنى ذلك حساسية السهم لما يطرأ من تغيرات على عائد السوق فلو إرتفع عائد السوق بنسبة 7% فرضا فإن عائد السهم (س) سيرتفع هو كذلك بنسبة حاصل ضرب التغير في عائد السوق مضروبا فسي بيتا السهم (س) أي:

التغير في عائد السوق × بيتا السهم (س)

- 1.25 × %7 -
- $1.25 \times 0.07 =$
 - 0.0875 -
 - **%8.75** -

من هنا يتضمح إستعمال معامل البيتا لبيان مدى حساسية وتأثر بعض الأسهم للمسوق وما يطرأ عليه من تغيرات، فكلما زائت النسبة عن الواحد صحيح كانت حساسية السهم أكبر بينما كلما قلت النسبة دلت على عدم حساسية السهم، ولذلك يدخل حساب معامل البيتا في حساب تكاليف رأس المال والمبادلة بيان المخاطر والعوائد لتجنب مخاطر بعض الأسهم والسندات عند تشكيل المحفظة وإدارتها.

أما حساب بينا المحفظة فيعتمد على بينا كل سهم مكون للمحفظة مضروبً في وزنه النسبي، على أن الأوزان النسبية لابد أن تشكل في مجموعـــها (100%) فيكون بينا المحفظة لعدة أسهم كما يلى:

مثال على الأوزان النسبية للأسهم:

الأوزان النسبية للأسهم	البيتا	السهم
%12	0.5	س
%13	0.75	ص
%15	1	٤
%25	1.2	ل
%35	1.35	و

الحل:

بيتا المحفظة:

ليبتا السمم (س)× وزنه النسبي]+ليبتا السهم(ص)× وزنه النسبي]+ليبتا السهم(ع)×وزنــــه النسبي)]+ليبتا السمم(ل)×وزنه النسبي]+ليبتا السهم(و)× وزنه النسبي]

بيئا المحفظة = [(0.25×1.35) +(0.12×0.5)+(0.15×1) +(0.15×1.35) +(0.25×1.35) +(0.25×1.35) +(0.05×

بيتا المحفظة - 1.08

ويلاحظ لرتفاع درجة مخاطرة المحفظة قياسا بمخاطر السوق، فقد بلغ معدل البيتا للمحفظة المكونة من الأسهم (س، ص، ع، ل، و) 1.08 في حين بلغت بيتا السوق الواحد تماما مما يعني تأثر وحساسية أسهم المحفظة للتغديرات التي تصبب السوق.

مثال على قيم الأصول المشكلة للمحفظة:

فيما يلي بيانات ثلاثة أسهم تشكل أصول المحفظة الاستثمارية بما مجموعه عشرة الاف دينار أردني والمطلوب حساب بينا المحفظة؟

قيم السهم الإجمالية	البيتا	السهم
5000	1.5	, w
2500	1	ص
2500	0.5	ع

الحل:

$$(0.5 \times 2500) + (1 \times 2500) + (1.5 \times 5000) =$$

نلاحظ هذا أنه يجب قسمة الناتج على مجموع القيم لايجاد بيتا المحفظة وهذا نطبـق القانون التالى:

و عليه فان:

حيث نلاحظ حساسية وتأثر أصول المحفظة المكونة من الثلاثة أسهم (س،ص،ع) بظروف السوق وما يطرأ عليه من تغيرات، حيث زادت بيتا المحفظة عن الواحد الصحيح كما رأيذا.

12-2 المبحث الثاني: دراسة سوق عمان المالي

تعتبر الأسواق المالية العربية حديثة النشأة إذا ما قورنست بغير ها من الاسواق المالية العالمية، ومرد ذلك أن الاقتصادات العربية كانت ضعيفة النشاة اذ كانت الدول المستقلة آنذاك من اهتمام كانت الدول العستقلة آنذاك من اهتمام صوى الخروج من آثار الاستعمار بوضع الخطط التعوية وبناء ركانز الاقتصاد الاسامية وترميخ أسس البني التحتية قام تولي اهتماما بالأسواق المالية والقوانيسن وانتشريعات المالية مما شكل عائقا كبيرا أمام إزدهار الأسواق المالية التي تغتقسر للهيكل المتطيمي.

وما أن جاءت فترة منتصف المبيعينات حتى شهدت البلاد العربية الانتساج الوفير من الفقط والبيع الكبير الذي حقق عوائد مالية مجزية زادت مسن مستوى الدخول، فبانت الدول العربية نقكر باستثمار هذه الأموال على أسس علمية ولكسي تتخلص من ظاهرة هروب رأس المال الخارج فأخنت تعمل على إنشساء أسواق مالية تستقطب من خلالها رؤوس الأموال، فزادت من حجم نشاطها الاستثماري وأحدثت التغيرات والتطورات في كثير من القوانين والتشريعات النقديسة والماليسة نتجة الوعى الاستثماري وتوجيه الادخارات نحو الاستثمارات.

وسنقتصر في دراستنا على سوق عمان المالي من حيث النشأة والأهـــداف والمهام التي يقوم بها على النحو الأتي.

12-2-1 نشأة سوق عمان المالي وأهدافه:

أنشىء سوق عمان المالي بموجب القانون المؤقت رقم (31) لمســنة 1976 والذي عدل بموجب القانون رقم (1) لمسنة 1990 والمعدل بموجب القــانون رقــم (1) لمسنة 1991 ويتمتع بالشخصية الاعتبارية والاستقلال المالي والاداري كمــان نصت المادة الثالثة في البند (ب)، إلا أن سوق عمان المالي لم بباشر أعماله ولم يتم

إفتتاحه رسميا إلا في 1978/1/1 . وبذلك كان إنشاء السوق خطـــوة هامــة مــن خطوات تطوير الجهاز المصرفي والمالي في الأردن لاستثمار المدخرات وتوجيهها بما يخدم الاقتصاد الأردني.

وفي سبيل ذلك تحددت غايات وأهداف المسوق فيما يلي من أهداف كما حددتها المادة الرابعة من قانون السوق بتدمية الادخارات وتشجيع الاستثمارات في الأوراق المالية بما يخدم الاقتصاد الوطني ويعمل على تنظيم إصدار الأوراق المالية والمتعامل بها لحماية صعفار المدخرين بتوفير البيانات اللازمسة والاقصساح بالشكل المناسب ليوفر بذلك سوق عمان المالي ما يلزم لمسوق رأس المال وفيما يلي أهم الفايات والأهداف:

- 1- نشر البيانات و الاحصائيات من خلال توفيرها من كافة الشركات ذات العلاقسة بالسوق مما يتيح للمستثمرين إمكانية اتخاذ قرارهم الاستثماري بما يخدم النتمية الاقتصادية.
- 2- إصدار الأوراق المالية ومراقبتها وتتظيمها قانونيا لتسهيل عملية التداول بمسا يضمن مصلحة المستثمرين ومن خلال الإشراف على المعلومات المنشورة في مرحلتي الإصدار الأولى والإصدارات الأخرى.
- 4- العمل على توزيع منافع الاستثمار على أكبر قاعدة ممكنـــة مــن المســـاهمين بتشغيل رؤوس أموال الوحدات الانتاجية الكبيرة وتحســـين المســـتوى العـــام للمعشة.
- 5- المعمل على استقطاب رؤوس الأمـــوال وتشــغيلها بتوزيعــها علـــى البدائـــل الاستثمارية الأكثر إنتاجية لتحقيق إمكانيات نراكم رؤوس الأمــــوال وتقويـــة الاقتصاد.

- 6- توفير السيولة الكافية للمدخر والمستثمر من خلال النداول وانتقال الأموال.
- تطوير وتحديث خدمات الوساطة المالية بإنشاء دور الوساطة وتتشيط عمليات السوق الثانوي.
 - 8- تحقيق المناخ الاستثماري الجيد بنتويع أساليب التمويل.

وتتم إجراءات المتداول بين الوسطاء وعملاتهم في ذلت الجلسة وفق القوانين والتعليمات حبث يقوم الوسيط بتسليم كشف بعقود تحويل الأسهم الى السوق في مدة لا تزيد عن نهائية اليوم الذي يلي يوم تنفيذ عمليات الشراء أو البيع داخسل قاعمة السوق، ثم يقوم السوق بتحديث سجلاته وتدقيق العقود لاحتماب العمولة اللازمسمة ليقوم بتسليم عقود التحويل الى الشركات المعنية خلال يومين من إستلامه العقمود من الوسطاء.

وتتقسم الأوراق المالية المنداولة في السوق الى أسهم وسندات، حيث يتسم تتفيذ أوامر بيع وشراء الأوراق المالية، ويتم تداول الأسهم على أساس الوحدة، هذا ويمكن أن يتغير سعر السهم بحدود (5%) من سعر الافتتاح، وذلسك للصد مسن المضاربة الشديدة والنقلب الكبير في سعر السهم حفاظا علسى مصلحة صغار المستشرين.

12-2-2 الهيكل التنظيمي لسوق عمان المالي:

يأتي في أعلى الهيكل التنظيمي وزير المالية حيث ينبع لليه المسبوق مسن الناحية الادارية، كما يعين لدى المسوق مندوباً للحكومة لمدة ثلاثة سسنوات يكسون من موظفي وزارة المالية لمراقبة صحسة المعاملات قانونيساً والمشساركة فسي الاجتماعات حيث يقدم لوزير المالية تقرير عن نشاط وعمل المسوق كل ثلاثة أشهر ويشارك هذا المندوب إجتماعات الادارة المكونة من:

المدير العام للسوق المالي.

- * مر اقب الشركات.
- * ممثل عن البنك المركزي.
- * ممثل عن البنوك المرخصة ومؤسسات الاقراض المتخصصة.
 - * ممثل عن الشركات المساهمة.
 - * ممثل عن غرفة صناعة عمان.
 - * ممثل عن إتحاد الغرف التجارية.
 - ممثل عن جمعية الوسطاء.

هذا وتكون مدة عضوية اللجنة ثلاثة منوات ويتحدد رئيس اللجنة بقرار من مجلس الوزراء بناء على تتسبب وزير المالية. وتكون صلاحيات اللجنة تحديد عدد الوسطاء وإقرار التعليمات ورمم السياسة العامة للسوق وأهداف إضافسة الإسداع أموال العموق لدى أي بنك وإقرار الشروط اللازمة لقبول الأوراق المالية.

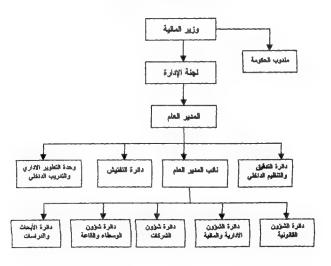
ثم يأتي المدير العام في الهيكل التنظيمي والسذي يعينه قرار مجلس الوزراء بناء على تتسيب وزير المالية لتوكل اليه مهام نتفيذ سياسة السوق وتوقيم العقود المهرمة مع السوق وكافة البيانات الحسابية والكشوف المالية هذا وبرتبط بالمدير العام كل من:

- * دائرة التنقيق والتنظيم الدلخلي.
 - دائرة التفتيش.
- * وحدة التطوير الاداري والتدريب الداخلي.
- ومن ثم نائب المدير العام حيث ترتبط به الدوائر التالية:
 - * دائرة الشؤون القانونية.

- * دائرة الشؤون الادارية والمالية.
 - * دائرة شؤون الشركات.
- دائرة شؤون الوسطاء والقاعة.
 - * دائرة الإيحاث والدراسات.

والشكل النالي يوضح الهيكل الننظيمي لسوق عمان المالي

الهيكل التنظيمي لسوق عمان المالي



12-2-2-1 شروط الإثراج في سوق عمان العالى:

يقصد بالادراج قبول الأوراق المالية التي تم إصدار هـ عـن الشـركات المساهمة العامة مثلاً بهدف إدراجها على لوائح السوق ليتم تدلولـ ها فـي السـوق النظامي أو الموازي طبقاً للأحكام والنصوص التي نقظم عملية النداول بعد إستكمال الشروط اللازمة لذلك.

أ- شروط الادراج في السوق النظامي:

- 1- أن تمارس الشركة عملها بشكل فعلي.
- 2- أن تمضي سنة كاملة على إدراج أسهم الشركة في السوق الموازي.
- 3- أن يزيد صافي حقوق المساهمين عن 75% مسن رأس المسال المدوق المنفوع في نهايسة المسنة المالية التي تسبق طلب الادراج للسوق النظامي.
- 4- أن يكون قد تم فعلاً تدلول (10%) على الأثل من الأسهم المكتتسب بسها فسي
 السوق العوازي خلال سنة على الأقل.
- 6- استوفاء جميع الشروط اللازمية والوثيائق الثبوتية كطيب الادارة وأسماء العفوضيين بالتوقيع وكذلك أعضاء مجلس الادارة ونسخة عن عقد التأسيس والنظام الأساسي للشركة وما يلزم من وثائق أخرى.

ب- شروط الإدراج في السوق الموازي:

- 1- إرفاق كافة الوثائق والمستندات النبونية.
- 2-- أن تكون الشركة شركة مساهمة عامة.
- 3- أن يُدفع فعلاً نصف القيمة الاسمية للأسهم على الأقل.
- 4- أن يزيد صنافي حقوق المصاهمين عن الربع أي (25%) من الرأسمال المدفـوع
 قبل تقديم طلب الادراج.
- 5- تقديم التقرير السنوي متضمناً العمليات التي تمت والأفاق المسمنقبلية، مرفقاً بميزان المراجعة لأخر شهر يسبق طلب الإدراج.

12-2-3 الوسطاء والسماسرة:

يعتبر الوسطاء هم وكلاء العملاء ومــن أهــم واجباتــهم تــداول الأوراق المائية والأدوات الاستثمارية بكل أمانة ونقة ومن خلال أوامر العموق التي تمــــل المطريقة التي يتفق عليها الوسيط مع العميل لتنفيذ عمليات بيـــع وشــراء الأوراق المائية، ومن أهم واجبات الوسطاء نذكر ما ورد في البندين (أبب) من المادة الثامنة لقانون العموق:

- 1- حفظ الأسرار فلا يصرح بأسرار العملاء ومعاملاتهم.
- 2- النقيد بأوامر العميل والتأكد من تنفيذ جميع الأوامر لان إبرام عقد الصفقة يتبعه
 مسؤولية قانونية.
- 3- لا يجوز للوسيط تحقيق مصالح شخصية من خلال فارق الأسعار بيعاً وشراءً.
 - 4- مسك الدفاتر المحاسبية فيما لو طلبتها إدارة السوق المالى بغرض الرقابة.

5- ولأن الوسطاء هم وكلاء العملاء فإن من أهم ولجباتهم تـــداول الأوراق بيعــاً وشراء بكل نقة وأمانة حتى لا يقع أحدهم بالخطأ فيتحمل نتيجـــة ممارســته الخاطئة.

ومقابل ذلك كله ظلوسطاء عمولتهم. كما تغرض الرسوم والطوابع جسراء عملية التداول في السوق المالي، على أن الوسطاء قد يكونون مؤسسات مالية كالبنوك المتخصصة والبنوك التجارية وشركات التأمين مثلاً، شريطة أن يكونون مرخصين ومسجلين رسمياً في ادارة السوق اليتمكنوا من مباشرة وممارسة أعمالهم وفق الأنظمة والقوانين.

2-12-4 للعبولات والرسوم المستوفاة:

تختلف العمو لات والرصوم من سوق مالي لدولة عن مسوق مسالي لدولسة أخرى، فلكل سوق لوائحه وتعليماته التي تحدد العمسو لات والرمسوم كعمسو لات الوسيط والعمليات المستثناة من التداول داخل القاعة، وهذه العمو لات والرسوم فسي سوق عمان المالي موضحة على النحو الثالي:

12-2-12 (أ) عمولة الوسيط:

يتقاضى الوسيط عمولة من البائع أو المشتري أو من الاثنين معاً في حالـــة تعامله لصالح الطرفين في عملية تدلول واحدة، وفق النسب التالية:

عمولة الوسيط	قيمة الأسهم المباعة أو المشتراة (بالدينار)
6.5 بالألف	من 1 دينار - إلى 20000 دينار
5 بالألف	من 20001 فما فوق

أما بالنسبة للسندات فمهما كانت قيمة السندات المباعة أو المشتراة بالدينار فعمولـــة الوسيط تبقى نفسها (1 بالألف)

2-12-12 (ب) الرسوم والطوابع:

يستوفي سوق عمان المالي نسبة (1.5) بالألف كرسوم طوابع السواردات عن عقود تحويل الأوراق المالية لحساب وزارة المالية على أساس القيمة الأسمية للأوراق المالية، بحيث يتم استيفاؤها من المشتري فقط، على أن تعفسى السندات من هذه الرسوم. كما ويعفى المستثمرون الأفراد من الضرائسب على الأرباح الرأسمالية الناتجة عن التداول بالأوراق المالية أو الموزعة عليهم مسن الشسركات المساهمين فيها. وما يهمنا عمولات الوسيط نتيجة عملية التداول والرسوم والطوابع المستوفاة كرسوم طوابع الواردات لحساب وزارة الماليسة على أساس القيمسة

12-2-4- (جـ) العمولات على العمليات المستثناة من التداول داخل القاعة:

هذاك عمولات يتم استيفاؤها على العمليات التي تستثنى من التداول داخسل القاعة ومنها: عمولة مقدارها (100%) من العمولة المقررة المبوق فسي الحالات العادية، وتستوفى من طرفي العقد كعمليات التعساقد التسي تتسم خسارج حسدود المملكة. وهناك عمولة مقدارها (10%) يستوفيها المبوق من العمولة المقررة المبوق في الحالات العادية، وتستوفى من طرف واحد كعمليات التحويل الارشي، وهنساك عمولة مقدارها (20%) من العمولة المقسررة المسوق فسي الحالات العاديسة، بحيث تستوفى من طرفي العقد كعمليسات التحويل التسي تتسم بيسن الأصسول بحيث تستوفى من طرفي العقد كعمليسات التحويل التسي تتسم بيسن الأصسول

كما وأن المسوق يستوفي عمولة (100%) من العمولات المقررة المسوق في الحالات العادية كعمليات التحويل التي نتم ما بين الأكارب لغاية الدرجــــة الثااشــة بلمستناء عمليات التحويل التي نتم بين الأصول والفروع، وتستوفي هذه العمولة من طرفي العقد. كما أن هناك عمولة مقدارهــا (100%) مسن العمــولات المقـررة المسوق في الحالات العادية كعمليات البيع التي نتم بأمر من المحاكم، أما العمولـــة الأخرى فمقدارها (100%) من العمولات المقررة المسوق فــي الحـالات العاديـة كعمليات التحويل المستثناة مــن التـداول داخـل القاعــة بموجــب قـرار مسن اللهنة.

وعلى العموم ففي جميع الأحوال السابقة لا يجوز أن نقل عمولة السوق عن مائة فلس، وفيما يلي مثال توضيحي لكيفية احتساب العمولات والرسوم.

2-12 - 5 مثال تطبي**ق**ي

إشترى المستثمر محمد زكريا والذي يعمل مهندساً كهربائياً الف سهم بقيمة إسمية المسهم الواحد سبعة دنانير، فاذا علمت أن القيمــة الســوقية المســهم الواحــد عشرة دنانير أحسب ما يلى:

1- عمولة الوسيط؟

2- قيمة الرسوم والطوابع؟

3- ما يتحمله المشترى محمد زكريا من مصاريف؟

4- التكلفة الإضافية للسهم؟

5- تكلفة شراء السهم الكلية؟

الحل:

1- حساب عمولة الوسيط:

نحسب أو لا القيمة السوقية للأسهم = عدد الأسهم المشتراة × سعر الشراء

10 × 1000 -

- 10000 ديدار وهي القيمة المسوقية للأسهم المشتراة

والان بما أن قيمة الصفقة تتراوح بين الدينار الواحد والعشرون الفا فان العمولـــــة المستوفاة تكون فقط 6.5 بالالف وعليه:

2- حساب قيمة الرسوم والطوابع:

يتم احتساب قيمة الرسوم والطوابع وعلى المشتري فقط وعلى أساس القيمة الاسمية للأسهم وذلك بنسبة (1.5 بالاف):

القيمة الاسمية للأسهم = عند الأسهم المشتراة × القيمة الاسمية للسهم الواحد

 $7 \times 1000 =$

- 7000 دينار وهي القيمة الاسمية للأسهم.

إذن الرسوم والطوابع المستحقة على المشتري

$$\frac{1.5}{1000} \times 7000$$

- 10.5 دينار

3- حساب ما يتحمله المشتري من مصاريف:

4- حساب التكلفة الإضافية للسهم:

5- تكلفة شراء السهم الكلية:

$$0.0755 + 10 -$$

21-2-6 دراسة تطبيقية على المؤشرات المالية

وفيما يلى جدولا لأهم البيانات:

1999	البيسان
3000000 دينار	رأس المال المصرحيه
3000000 دينار	راس المال المكتتب به
3000000 دينار	رأس المال المدفوع
2245485 دينار	الاحتياطي القانوني
505099 دينار	الاحتياطي الاختياري
254271 ىينار	الأرباح المدورة
6004855 دينار	حقوق المساهمين
1.675 دينار	القيمة السوقية للسهم
1.001 دينار	القيمة الدفترية للسهم
1.000 دينار	القيمة الاسمية للسهم
44000 سهم	عدد الأسهم المندلولة
3000000 سهم	عدد الأسهم المكتتب بها

جم النداول 0	73700 دينار
للد العقود المنفذة فعلا 5	475 عقدا
قيمة السوقية للأسهم المكتتب بها (5025000 دينار
ند واستثمارات	35884325 دينار
تسهيلات والقروض	41442581 دينار
وجودات أخرى	5291553 دينار
جموع الموجودات B	82618458 دينار
ودائع (70226979 ىينار
طلوبات أخرى	6386623 دينار
طلوبات للغير	76613603 دينار
لأرباح الموزعة	لا شيء
سافي الربح قبل الضريبة	214922.5 دينار
سافي الربح بعد الضريبة	146147.5 دينار
جموع المطلوبات وحقوق المساهمين ا	82618458 دينار

وفيما يلي إحتساب المؤشرات:

3000000

 $0.048 - _{-}$

الأرباح الموزعة إلى القيمة السوقية- ______ × 100% الأرباح الموزعة إلى القيمة السوقية- ______ × 100% القيمة السوقية للأسهم المكتتب بها

العائد الى رأس المال المدفوع =
$$\frac{\text{صافي الربح بعد الضريبة}}{\text{رأس المال المدفوع}}$$

الأرباح الموزعة على رأس المال المدفوع –
$$\frac{10}{100}$$
 × 100% رأس المال المدفوع رأس المال المدفوع

معادر الغمل الثاني عشر

- الدكتور وليد زكريا صيام، تحليل ومناقشة القوائم المالية 1994 الطبعة الأولى.
 المطابع التعاونية، عمان الأرين.
 - 2. أحمد زكريا صيام، مبادىء الاستثمار، دار المناهج، عمان، الأردن، 1997
 - 3. سوق عمان المالي، البيانات الاحصائية لعدة سنوات (التقرير السنوي).
 - 4. سوق عمان المالي، دليل الشركات المساهمة العامة الأردنية، 1987.
- الدكتور منير ابراهيم هندي، أدوات الاستثمار في أســـواق رأس المـــال 1999 الاسكندرية.
 - 6. د. إسماعيل محمد هاشم، الرياضة المالية، بيروت، دار النهضة العربية1967.
- أحمد فهمي الامام، أسواق الأوراق المالية في البلاد العربية، إتحاد المصـــارف
 العربية 1979.
- فريدي باز ، جورج أبو سالم، بورصة الأوراق المالية وإدارة المحافظ، إتحـــاد المصارف العربية، 1987.
- International Finance and Investment EDIED By David Terey, 1992.
- International Finance Markets, Edited By J. orlin GRABBLE, 1996.
- Merbst, A.F., Analyzing and Forecasting Futures Prices, NewYork, John Wiley & Sons, Inc 1992.



السياسة الهجومية

ريع السهم أو السند

سوق السندات

Aggressive policy

Bond yield

Bonds Market

	2.3.4			
Aggressive - Defensive policy	السياسة الهجومية – الدفاعية			
Appreciatation	اعادة النقويم			
Agricultural Sector	قطاع الخدمات			
Average propensity consum (APC)	الميل المتوسط للأستهلاك			
Average propensity saving (APS)	الميل المتوسط للأنخار			
Asked price	سعر بيع أنونات الخزينة			
An order stock	السهم الاننى			
All sectors	جميع القطاعات			
В				
Balanced portfolio	المحفظة المتوازنة			
Basic Feasible solution	الحل الأساسي الممكن			
Bankers Acceptances	القبو لات المصرفية (البنكية)			
Bearer stock	منهم لحامله			
Book value	القيمة الدفترية			
Bonds	المبندات			
Brokers	المتمامير ة			

 \mathbf{C}

Capital saving الاقتصاد في رأس المال Consume Fanction دالة الاستهلاك Capital portfolio محفظة رأس المال Capital رأس المال Credit - unions اتحادات الائتمان Consumption الأستهلاك Cash Dividends الأرباح الموزعة Company Name اسم الشركة Closing price سعر الاغلاق Capital markets سوق رأس المال Commercial papers الأوراق التجارية Compounded rate of interest اسعار الفائدة المركبة Certificates of deposit شهادات الايداع Credit Risk مخاطر الائتمان

D

Deficit units وحدات العجز Defensive - policy السياسة الدفاعية Degenerate نقطة متطرفة Demand prices سعر الطلب Direct Orprimary Assets أصول مالية مباشرة Discounted value القمة المخفضة Dividend Yield Ratio نسبة الأرباح الموزعة إلى القيمة السوقية Days Traded عدد الأسهم المتداولة

DATE	التاريخ
Drafts	السحوبات البنكية
Discount rate	معدل الخصيم
Dealing room	غرفة التداول
	E
Econometric Modeles	النماذج القياسية
Efficient set	الحد الفعال
Efficient Frantier	المحافظ الفعالة
Endogenous	متغيرات داخلية
Exogenous	متغيرات خارجية
Equity instruments	أدوات الملكية
Ewrodollars market	سوق اليورو دولار
Exchange rate	سعر المبرف
Earnings Net Income after taxes	العائد الصافي بعد الضرائب
Earnings Per share	عائد السهم الواحد
Ewro bonds	سندات دولية
Exercise Price	سعر التتفيذ
	F
Factors of Production	عوامل الأنتاج
Feasible Soutions	الحلول الممكنة
Financial Intermedievies	المؤسسات المالية الوسيطة
Financial Investment	الأستثمار المالى
Financial Assets	أصول مالية
Financing Corporations	شركات التمويل

Future Income stream	تيار الدخل المستقبلي
Foreign Exchange Market	سوق العملات الأجنبية
Fill on kill order	الأمر للفوري
Financial markets	أسواق المال
Fixed rate	سعر الفائدة الثابث
Forward contracts	العقود الأجلة
Future contracts	العقود المستقبلية
Forward Rates	أسعار العملات الأجلة
	G
Grawth portfolio	محفظة النمو
Grawth - income portfolio	المحفظة المختاطة
	H
Holding Period Return	عوائد الاحتفاظ بالسهم
High Price	أعلى سعر
	ī
Income	الدخل
Income portfolio	محفظة الدخل
Industry sector	القطاع الصناعي
Industry-specialized portfolio	المحفظة المتخصصة في الصناعة
Inflation	التضخم
Innovation	الاختر أعات
Investment Trusts	شركات الأستثمار
Inverse matrix	معكوس المصفوفة
Investment	الاستثمار
	J

Input-output anolysis	اسلوب المستخدم المنتج
Invising Fanction	دالة الاستثمار
Investment Muiltiplier	مضاعف الأستثمار
Interest Rate	سعر الفائدة
Income	الدخل
Inflation	التضم
Intermediaries	الوسطاء
Inter bank Market	سوق ما بين البنوك
L	
Laboure	العمل
Linear progromming	البرمجة الخطية
Limited order	الأمر المحدد
Low price	أننى سعر
Liquidity	السيولة
M	
Major Mix Decision	قرار المزج الرئيسي
Marginal Propensity Consum (MPC)	الميل الحدي للأستهلاك
Marginal Propensity Saving (MPS)	الميل الحدي للأخطار
Marginal Efficency Capital (MEC)	الكفاية الحدية لرأس المال
Material Balances	الموازين السلعية
Maximize	تعظيم
Minimize	تصغیر
Money	نقود
Marginal Efficency Investment	الكفاية الحدية للاستثمار

Mutual Funds	صناديق مشتركة
Maastricht Treaty	اتفاقية ماسترخت
Margin	الهامش
Market order	الهوات أمر الموق
Money Market	المدوق النقدى
Market capitalization	القيمة السوقية
Market Price	النبعر السوقي الحال <i>ي</i>
	السعر المتوفي الحالي N
Natural Resources	• 1
	الموارد الطبيعية
Naive Diversifieolion	للنتويع
Net - Investment	صافي الاستثمار
Nominal Value	القيمة الاسمية
Nominal Stock	الأسهم الاسمية
	0
Objective Function	دالة الهدف
Optimism Solutions	الحلول المثالي
Optimum Portfolio	المحفظة المثلى
OFF SHORE Markets	أسواق أف شور
Option Contracts	سوبي الحيارات عقود الخيارات
Ordinary Stocks	
,	الأسهم العادية
Parameters	P
Pensions Funds	معلمات
	صناديق النقاعد والضمان الاجتماعي
Present value	سعر الخصنم

Private life insurance companies	شركات للتأمين على الحياة
Production	الأنتاج
Pivot Mariable	المتغير المحوري
Postal Saving	صناديق توفير البريد
Prime Rate	المعدل الأساسى
Preferred stocks	أسهم ممثازة
Period	الفترة
Price Risk	مخاطر السعر
Primary Market	السوق الأولية
Parailel Market	السوق الموازية
Price/ Book Value Ratio	نسبة القيمة السوقية إلى القيمة الدفترية
Price/ Earnings Ratio	نسبة القيمة السوقية الى العائد
Put option	عقود خيار البيع
Premium	العلاوة
R	
Real Variables	، متغير آت حقيقية
Real Assets	أصول حقيقية
Real Investment	الاستثمار الحقيقي
Restriction or Constraintd	المحددات او القود
Replacement Cost	المخددات أو القورد كلفة الإحلال
Retional Investors	
Return on investment	المستثمرين الرشيدين
	العائد على الاستثمار

N.	
Saving	الانخار
Saving Faction	دالة الادخار
Saving Bank	مصارف الانخار
Saving and Loan Association	جمعيات الانخار والاقراض
Services sector	قطاع الخدمات
Slack variables	المتغيرات المكملة
Speculators investors	المستثمرين المضاربين
Standard Deviation	الانحراف المعياري
Stag - Flation	الركود التضخمي
Surplus units	وحدات الفائض
Supply price	سعر العرض
Stock Markets	أسواق الأسهم
Share turnovers	معدل دوران السهم
Simple rate of interest	سعر الفائدة البسيط
Standard deviation	الانحراف المعياري
Systematic risks	المخاطر النظامية
Secondary Market	السوق الثانوية
Shares Traded	عدد الأسهم المتداولة
Stock	الأسهم
Т	, ,
Technical coefficient	

 Technical coefficient
 المعادلات الفنية

 The portfolio
 المحفظة الاستثمارية

 The Prudent Man Rule
 قاعدة الرجل المريض

Treasury bilss		أذونات الخزينة
Tur nover ratio (%)		معدل دوران السهم (%)
Time Value		القيمة الزمنية
	\mathbf{v}	
Variance		التشنت
Value Traded		حجم التداول
Value of Issues		قيمة الاصدارات
Validity		إستحقاق حق الخيار
	\mathbf{W}	
Weighted Average		المتوسط المرجح
	Y	
Yield		الريع
	Z	
Zero Coupon Bands		سندات دون فائدة



أولا: الكتب والبحوث العربية

- احمد البريهي العلي، "ماليب التخطيط"، وزارة التخطيط المعسمهد القومسي للتخطيط، بغداد، العراق، 1984.
- 2- احمد جامع "النظرية الاقتصادية التحليل الاقتصادي الكليي"، دار النهضية
 العربية، الطبعة الثالثة، القاهرة، ج.م.ع، 1977.
- 3- احمد العيسوي "صيغة كالمىي ونموذج العمل"، مجلة كلية الادارة والاقتصاد،
 جامعة بغداد، بحث مترجم، العدد الاول، 1982.
- 4- احمد فهمي الامام "اسواق الاوراق المالية في البلاد العربية"، اتحاد المصـــارف
 العربية، بيروت لبنان، 1979.
 - 5- احمد زكريا صيام "مبادىء الاستثمار"، دار المناهج، عمان، الأردن، 1997.
 - 6- اسماعيل محمد هاشم "الرياضة المالية"، دار النهضة العربية، بيروت 1967.
- 7- امين رشيد كنونة "التخطيط الاقتصادي دراسة نظرية"، مطبعـــة الجامعــة،
 بغداد، العراق، 1983.
- 8- الفاشيانبح "الطرق الاساسية في الاقتصاد الريساضي"، مسترجم، دار المريسخ
 للنشر، الرياض، المعودية 1995.

- 9- بول بو لان "الاقتصاد السياسي النتمية"، ترجمة احمد فؤاد بلبـع، دار الحقيقـة،
 الطبعة الثانية، بيروت، لبنان، 1971.
- 10 جمال داود سلمان "العوامل المحددة لمعدن نمو الدخل القومي في الاقتصادية الاشتراكي"، مجلة البحوث الاقتصادية والادارية، جامعة بغداد، العدد الاول، السنة الخامسة، شداط 1977.
- 11- وليد زكريا صيام "تحليل ومناقشة القوائم المالية"، مطابع التعاونيـــة، الطبعـــة الاولى، عمان - الاردن 1994.
- 12− والارس بينرسون "الدخل والعمالة والنمو الاقتصادي"، نرجمة صلاح صباغ، الجزء الثاني، المكتبة العصرية، بيروت، لبنان، 1968.
- 13 زياد رمضان "مبادىء الاستثمار المالي والحقيقي"، دار وائل للنشر، عمـــان، الاردن 1998.
- 14 حازم الببلاوي "النظرية النقاية مقدمة اللي نظرية الاقتصاد التجميعي"، مطبوعات جامعة الكويت، 1971.
- 15 ______ "اصول الاقتصاد المواسي"، منشأة المعارف في الاسكندرية،
 ج.م.ع، 1977.
- 16 حسين على خربوش و آخرون، "ادارة المحافظ الاستثمارية"، الشركة الدوليــــة للخدمات المكتبية، الطبعة الاولى، عمان، الاردن، 1995.
 - 17- حسين عمر "التخطيط الاقتصادي"، دار المعارف، القاهرة، ج.م.ع، 1967.
- 18 طاهر فاضل حسون "التخطيط الاقتصادي"، دار الكتــب للطباعــة والنشــر،
 بغداد، العراق، 1989.

- 19 محمد مطر "ادارة الاستثمار"، مطابع المؤسسة الصحفية الاردنيسة، الطبعة الاولى، عمان، الاردن، 1993.
- 20- محمد حمين باقر "محاضرات في النماذج التخطيطية" المعاهد القومسي التخطيط، وزارة التخطيط، بغداد، العراق، شباط 1987.
- 21 _______ "القياس الاقتصادي النطبيقي"، معهد التخطيط القومي، وزارة التخطيط، بغداد، العراق 1986.
- 22- محمد محمود الامام "جداول المدخلات والمخرجات"، معهد التخطيط القومسي، القاهرة، ج.م.ع، ع، 1965.
- 23- محمد سلطان ابو علي "التخطيـــط الاقتصــادي واســاليبه"، دار الجامعــات المصرية، الاسكندرية، ج.م.ع 1970.
- 24- محمد صالح جابر "الاستثمار بالاسهم والسندات وتحليل الاوراق المالية". مؤسسة الفليج للطباعة والنشر، الصفاة، الكويت، سنة
- 25 مايكل دجمان "الاقتصاد الكلي النظرية والسياسة"، ترجمة وتعريب محصد ابراهيم منصور، دار المريخ للنشر، الرياض، المملكة العربية المسعودية، 1988.
- 26- محمد يونس وآخرون "الادارة المالية"، مركز الكتب الاردني، عمان، الاردن.
- 27 محمد عثمان اسماعيل "اساسيات دراسة الجدوى الاقتصادية وقياس مخاطر الاستثمار"، دار النهضة العربية، القاهرة، ج.م.ع. 1990.
- 28- محمد عبد العزيز عجمية وآخرون "مقدمة في النتمية والتخطيط" دار النهضـــة العربية، بيروت 1983.

- 29 محمود عبد الفضيل "دراسات في التخطيط مع دراسة خاصة لتجربة عبد
 الناصر"، دار القدس، بيروت، لبنان، بدون سنة نشر.
- 30- حمود العمادي "التنمية الاقتصادية والتخطيط"، الطبعــة الرابعـة، المطبعــة العلمية، 1971.
- 31- منير ابراهيم هندي "ادوات الاستثمار في اسواق رأس المال"، المكتب العربي الحديث، الاسكندرية، 1999.
- 32- منير ابر اهيم هندي أدوات الاستثمار في استواق رأس المسال"، المؤسسة العربية المصرفية، البحرين 1993.
- 33- منير ابراهيم هندي "ادارة البنوك التجاريــــة"، المكتــب العربـــي الحديـــث، الاسكندرية، ج.م.ع. 1996.
- 35~ ناظم محمد نوري الشمري "النقود والمصارف والنظرية النقدية" دار زهـــران للنشر والتوزيم، عمان، الاردن، 1999.
- 36- ناظم محمد نوري الشمري "مبادىء علم الاقتصاد" دار الكتب للطباعة والنشر،
 الموصل، العراق، 1993.
- 37− سامي خليل "النظريات والسياسات النقدية والمالية" مطبعة جامعـــة الكويــت، الكويت. 1982.

- 39- عبد الفتاح قنديل "مقدمة في علم الاقتصاد، دار النهضة العربية، ط3، القاهرة، ج.م.ع ، 1979.
- 41 عبد السلام ابو قحف "اقتصادیات الاستثمار للدولي"، المكتب العربي الحدیث،
 الاسكندریة، ج.م.ع 1991.
- 42 عدنان صادق عبد الله "استخدام نماذج المستخدم المنتج في تخطيط الانتساج المحلي"، هيئة التخطيط الاقتصادي، دراسة رقم 458، وزارة التخطيط، بغداد، العراق، 1988.
- 43 عدنان كريم نجم الدين "الاقتصاد الرياضي"، دار واثل للنشر، عمان، الاردن،
 1999.
- 44 عوض فاضل اسماعيل "النقود والبنوك"، دار الحكمة للطباعة والنشر،
 الموصل، العراق، 1990.
- 45- فنشنزو فيتللو "التخطيط الاقتصادي ونماذج التنمية الاقتصادية"، ترجمة محمد ابراهيم زيد، الدار المصرية التأليف والترجمة، بدون سنة نشر.
- 46- فؤاد هاشم عوض "اقتصادیات النقود والنوازن النقدي"، دار النهضة العربیسة،
 القاهرة، ج.م.ع، 1964.
- 47- فؤاد مرسي "المفهوم المادي للتنمية"، دار الثورة للطباعة والنشر، سلسلة النفط والتنمية، بعداد، العراق 1977.
- 48- فريدي باز "بورصة الأوراق المالية وادارة المحسافظ"، اتحساد المصسارف العربية، بيروت، لبنان، 1987.

- 49- صالح يوسف عجينة "اقتصاد العمل"، مطبعة شفيق، بغداد، العراق 1967.
- 50- صبحي تادرس قريصة "النقود والبنوك"، دار الجامعات المصرية، القــــاهرة، ج.م. ع 1969.
- 51- راوية عبد الرحيم "معدلات النمو الاجمالية والقطاعية في التخطيط العراقسي". جامعة بغداد، كلية الادارة والاقتصاد، 1980.
- 52 رسون فرج الجابير "اساليب التخطيط الاقليمي"، معهد القومي للتخطيط، وزارة التخطيط، بغداد، العراق 1987.
- 53- شارل بتلهايم "التخطيط والتتمية"، ترجمة اسماعيل صديري عبد الله، دار المعارف، جم، ع 1966.
- 54- خالد حسين احمد "البرمجة الخطية كأسلوب للتخطيط" المعهد القومي للتخطيط، دراسة رقم 291، وزارة التخطيط، بغداد، العراق 1987.

ثانيا: الدوريات العربية

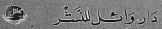
- 2- وزارة التخطيط المعهد القومي للنخطيط "سلسلة محساضرات فسي اسساليب التخطيط" بغداد، العراق 1985.
 - 3- سوق عمان المالي "التقرير السنوي" سنوات مختلفة، عمان، الاردن.
- 4- سوق عمان المالي "دليل الشركات المساهمة العامة الاردنية، عمان، الاردن
 1987.

ثالثًا: المصادر باللغة الإنكليزية

- Chiang, A.C, "Fundamental of Mathematical Economics" McGraw-Hill, 1967.
- Dasgnpta, A.K, "Economic Theory and the Developing Countries the Macmillan Press Ltd. London 1980.
- Doglas Herbert and Gaumntz, E. Jack, Capital Markets and Institutions, prentice - Hall, Inc. Englewood cliffs NewJersy, 1986.
- 4- Federal Reserre Bank of Cleve Land, Money Market Instruments.
- 5- Herbst, A.F, Analyzing and Forecasting Futures Prices, NewYourk, John wiley and sons, Inc. 1992.
- 6- Huany Stanley S.C and Randall Maury R., investment Analysis and Management, printed in the united states of America, 1981.
- IAN Jacques, Mathematics for Economics and Business, second Edition, Addison- wesley, 1994.
- 8- International Finance and Investment Edited by david terry, 1992.
- 9- International Finance Markets, Edited by J. orlin. Grabble, 1996.
- Gearge Halm "Econowis of Maney and Bank" Homwood uinais Hinios Richad Irwing nc. 1961. P. 123.
- 11- Gkaufman Money, The Financial System and the Economy, NewYourk, 1973.
- 12- Kindle berger, G.P. Economic Development, second, edition, 1965.
- L. Harris "Monetary Theory" McGraw-Hill Book Company, NewYourk, 1985.

- 14- Leahigh David, J.A. Pocket Guide to Finance, The Dryden press, 1995.
- Repert A. Haugan, Modern Investment Theory Prentic-Hall Interrational, Editions 1990.
- 16- Richard, G. lipsey "Introduction to positive Economics, Wieden Feld and Nicolson Ltd, London 7th edition, 1989, P. 54-55.
- 17- R. Kent "Money and Banking" New Yourk 1961.
- 18- S. Chaktavarty, The logic of investment planning second edition, 1968.
- Sharpe William F. Investments. Third Edition, NewJersey, Englewood, Cliffs, 1985.
- 20- Todaro, M.P "Development Planning Models and Methods" Oxford unpress, 1971.
- Winfield, R.G, Suocess in Investment, John Hurray Publishers Ltd. London, 1991.





شارع الجمعية العلمية الملكية – مقابل الباب الشمالي للجامعة الأردنية تلفاكس ٥٣٣٥٨٣٧ – ص.ب ١٧٤٦ الجنبيهة – الأردن